

## PARADOXE.

QUE LES METAVX  
ONT VIE.

Composé par Guillaume Granger,  
Dionnois Medecin du Roy,  
et de Monsieur



A PARIS.

Chez MICHAEL SOLY, rue S. Jacques  
au Phoenix.

M. DC. XL.

Prince

Avec Privilege du Roy.



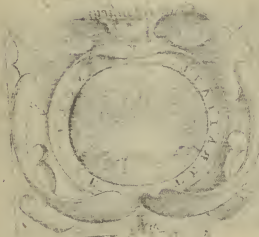
41188

THE DOWRY

OF THE

WIFE

OF THE



THE DOWRY  
OF THE  
WIFE  
OF THE



## A V LECTEUR.

**C**E n'est pas d'aujourd'huy que la plus-part des esprits des hommes se plaisent à la nouveauté, semblables en cela à ceux qui ont l'estomach malade, lesquels ennuiez des meilleures viâdes qu'ils ont accoustumées, consultent avec leur appetit iour & nuict pour en rencontrer quelque nouvelle qui chatoüille mieux leur goust. Ce puissant, mais malheureux Roy des Perses, inquiete qu'il étoit dans ses grandeurs & parmy ses felicitez, apres auoir gousté à souhait les plaisirs de tous les sens, ne laissa pas encore de proposer des prix, à ceux qui

## A V L E C T E V R.

se rendroient ingenieux à luy en trouuer de nouveaux. Le prince de l'Eloquence Latine frappé de cette maladie d'esprit; écrivant à son amy Brutus, disoit; Si tu veux faire quelque chose qui m'aggrée, cherche vn sujet nouveau, ceux qui sont communs ne me plaisent plus. Porté de cette consideration (Amy Lecteur) J'ay bien voulu te presenter ce paradoxe sur la vie des Metaux, personne, au moins que ie sçache, ne l'ayant encore touché si ce n'est en passant: Iel'auois bien minuté il y a déjà quelque temps au sujet d'une occasion qui m'y inuita, & depuis peu, apres auoir repassé par dessus, ie l'ay fait veoir à vn mien amy intime, au jugement duquel ie defere beaucoup, qui m'a conseillé de t'en faire part: Ce que à la verité, ie n'eusse osé entreprendre de moy-mesme, ny sans vn adueu tel que le sien; Sça-

## A V L E C T E V R.

chant bien que celuy qui veut parler en Philosophe ne doit rien proposer qu'il ne preuue, ou par demonstration, ou par induction; & ie craignois de ne pas satisfaire dans ce discours, ny à l'vne, ny à l'autre; Mais il m'a osté ce scrupule, me disant, que c'estoit vn paradoxe. Reçois-le donc, ie te prie, humainement amy Lecteur, si i'apprens qu'il t'ayt esté agreable, & que tu y aye trouué en le lisant autant de diuertissement, que i'en ay pris en le composant, ie croiray ne pas auoir perdu mon temps: & ton approbation me donnera courage de te faire part encore de deux autres traiétez non moins curieux, & diuertissans que celui-cy. Adieu.



TABLE  
DES CHAPITRES  
contenus en ce Paradoxe, sur  
la vie des Metaux.

CHAPITRE I.

1. **D**E l'Amour de Dieu en la Creation  
du Monde. fueillet 1.
2. De l'origine de la vie, & que c'est que l'es-  
prit de Dieu. Chapitre 11. fueil. 6.
3. Quelle ame ont les Metaux? chap. 111.  
fueil. 17.
4. Qu'est-ce que l'on entend par ce nom de  
Metaux. chap. 4. f. 20.
5. Des operations de la vie des Metaux.  
chap. 5. fueil. 22.
6. De la Nutrition & Croissance des Me-  
taux. chap. 6. f. 25.
7. Que la Nutrition & Croissance des Me-  
taux se fait en toutes leurs parties for-  
melles. chap. 7. fueil. 27.
8. Que la Nutrition & Croissance des Me-  
taux se fait par quelque matiere de dehors.  
chap. 8. fueil. 41.

## Table des Chapitres.

9. *Que les Metaux demeurent les mêmes apres leur croissance.* chap. 9. fueil. 45.
10. *De la Generation ou Multiplication des Metaux.* chap. 9. 49.
11. *Que les Metaux sont composez de parties semblables & dissemblables.* chap. 11. fueil. 61.
12. *De la façon que se nourrissent, & se multiplient les Metaux.* chap. 12. fueil. 71.
13. *Decision du Probleme de la vie des Metaux.* chap. 13. f. 78.
14. *Des raisons particulieres aux Pierreries qui confirment leur vie.* chap. 15. f. 81.
15. *Confirmation de la vie des Metaux & des Pierreries par leurs vertus & propriettez.* chap. 15. 87.

Fin de la Table des Chapitres.

---

*Extraict du Priuilege du Roy.*

**P** Ar grace & priuilege du Roy donné à Paris, le 14. iour de Decembre 1639. signé Collot, il est permis à nostre cher & bien-amié G V I L L A V M E G R A N G E R , l'un de nos Medecins, & de nostre tres-cher & tres-amié frere vnique le Duc d'Orleans, de faire imprimer vn liure intitulé, *Paradoxe que les metaux ont vie*: Et ce pour le temps de six ans finis & accomplis, sous les peines portées audit priuilege, à la charge d'en mettre deux exemplaires à nostre Bibliothèque Royale, & vn à celle de nostre tres-cher & feal Cheualier Chancelier de France le Seigneur Seguier. Car tel est nostre plaisir.

Par le Roy en son Conseil,

COLLOT,

---

**L** Edit sieur G R A N G E R a donné permission au sieur Soly de faire imprimer ledit liure, suivant l'accord fait entr'eux, le 10. Feurier mil six cens quarante.





# PARADOXE,

## QUE LES METAVX

### ONT VIE.

---

#### CHAPITRE I.

*De l'Amour de Dieu en la creation  
du monde.*



E n'est pas sans mystere que  
tous les anciens Poëtes &  
Philosophes, tant Egyptiens  
que Grecs ont creü que l'A-  
mour estoit le plus ancien

de tous les Dieux.

*La Sagesse & l'Amour sont nos premiers* *Kai Mōni*  
*parens ; disoit Orphee.* *αρετης*

Hesiodé, Platon, & Parmenide en don- *νης, & εως*  
nent la même raison, estimans que l'A- *παντες*  
mour est la premiere cause, pour laquel-  
le Dieu a créé le monde. C'est pourquoy

Empedocle l'appelloit la cause de tous biens, Euripide le cooperateur de la sagesse, & auparavant eux Pherecyde Precepteur de Pythagore, disoit, Que lors que Jupiter voulut creer le monde, il se transforma soy-mesme en Amour.

ὡς ἴστωτα μοι  
παθεῖν ἄνθρωποι  
τὸ Διὰ μέλ-  
λονται δι-  
μυρεῖν.

Estant aussi tres-veritable qu'auparavant que ce grand Dieu étalat les thesors cachez dans son Idée & sagesse suprême, pour les employer en la creation du monde; son amour, c'est à dire, sa bonté, & largesse infinie desira avant toutes choses se former vne creature parfaite, laquelle eust quelque conformité & ressemblance à son exemplaire, & dans laquelle il se cōtemplât soy-même cōme dans vn miroir, luy cōmuniquant liberalement les rayons de son amour; afin que par vne reflexion semblable, cette creature retournât à son principe, & se rcūnit avec luy. Le docteur Boëce a eü ce sentiment apres Platon dans son Timee; lors qu'es'adressant à Dieu il luy dit;

tu cuncta  
superno  
Ducis ab  
exemplo,  
pulchrum  
pulcherri-  
mus ipse  
Mundum  
ante geis

„ D'un principe diuin sur vn diuin modele  
„ Tu formas la machine, & beau, tu la fis  
   belle,  
„ La portas en Idée, & parfait inuenteur  
„ En voulus estre ensemble & l'Image &  
   l'Authent.

C'est ce qui a émeu aussi le clair-voyant *similique*  
Homere tout aveugle qu'il estoit, de *ab imagine*  
nous représenter dans son Iliade vn Iu- *formas.*  
piter en colere contre les autres Dieux, *Iliad. a.*  
lequel pour monstrier l'eminence du  
pouuoir qu'il auoit par dessus eux tous,  
se vantoit qu'il pouuoit toutes & quan-  
tesfois qu'il luy plairroit ioindre la natu-  
re visible avec l'inuisible, & suspendre la  
terre & les mers avec le Ciel, par le moyē  
d'vne chaisne d'or: Nous voulant appren-  
dre par là, le grand amour & la concor-  
de qu'ont les choses superieures avec les  
inferieures, & les inferieures avec les su-  
perieures; celles la trauaillant incessam-  
ment à la procreation & conseruation  
des Estres, & celles-cy à leur perfection,  
& principalement, (comme dit Leon  
Hebrieu,) à leur reuersion en leur princi-  
pe. Et c'est en quoy consiste particuliere-  
ment cette Philosophie ancienne; la-  
quelle a esté si secrette & si cachée par-  
my les Egyptiens, que pour la déuoir  
tous les sages de la Grece, & apres eux  
Pythagore, Democrite, Platon, Appollo-  
nius, & autres ont eü la curiosité d'en  
consulter les oracles des Brachmanes  
& des Gymnosophistes, & de se trans-  
porter encore iusque dans l'Egyte pour

*De l'amour  
dialogue 34.*

déchiffrer les lettres hieroglyphiques des anneaux & des colonnes du grand Hermes & d'Isis. Pour monstrier comme Dieu a voulu faire ce monde conforme à son entendement Archetype; il l'a premierement voulu creer vnique comme luy, qui est seul, & n'ayant rien hors de luy; le commencement du cercle estant l'vnité, laquelle apres auoir parcouru tous les Estres retourne en fin en sa même vnité; & c'est la raison aussi pour laquelle il luy a donné la figure ronde, comme estant la plus noble & la plus capable, puis qu'il deuoit comprédre tout en soy. Il l'a encore douë des qualitez qui pouuoient attirer à son amour & à son admiration toutes les intelligences, à sçauoir la beauté & la perfection vniuerselle, lesquelles le rendent si accompli, qu'il n'y a rien plus à desirer en luy. Aussi Moyse dans l'histoire que Dieu luy a reuelée de la creation du monde, rapporte que Dieu voyant toutes les choses qu'il auoit créées en chacune de ses parties, treuua que tout y estoit bon, que tout y estoit beau; Ce nom de bon & de beau estant pris en la diction Hebraïque aussi bien qu'en la Greque, pour vne même chose. Cette beauté si bien ordonnée &

si accomplie obligea cét ancien sage Milesien Thales de dire, que ce monde estoit la plus belle de toutes les choses; estant l'ouvrage de Dieu. Cefut elle-même qui inspira ce grand Timee Precepteur de Platon, lors qu'il appella ce monde Θεὸν γειγῆτον., vn Dieu engendré; & les Grecs l'ont appellé de tout temps du beau nom de Κόσμος, comme les Latins après Pythagore de celuy de *Mundus*, par excellence; comme estant par sa beauté & pureté parfaite l'ornement de la Nature. La beauté tant corporelle que spirituelle n'estant autre chose selon la doctrine de Platon en son Timee que la splendeur de la face de Dieu reluisante dans ses creatures, il n'est pas s'estonner si elle se rend si adorable à ceux qui en sont épris: Et c'est vne des raisons laquelle au dire de Plutarque a fait que les hommes se sont portez à la connoissance de Dieu, ne s'estans pû imaginer qu'une creature si belle & si bien ordonnée que le Monde, ait esté faite à l'aventure ou casuellement, plustost que par vn Entendement ou prouidence diuine. Afin d'esleuer encore davantage sa beauté & la rendre plus semblable à son exemplaire; Dieu l'a voulu

καλλιστὴν  
κόσμον ποιεῖν  
ἡμεῖς δὲ θεῶν.

faire plus grand que toutes choses, parce qu'il est luy-même sans mesure; & que en tout genre de choses ce qui contient le reste est appellé beau. Et pour vne preuve de sa Toute-puissance, il l'a créé en vn instant, de rien & sans aucune matiere precedente. En fin estant luy seul le pere des lumieres, la suprême vie, voire mesme la source de toutes les vies il a voulu pareillement orner & remplir ce mode de toutes les semences & puissances vitales; afin qu'il les distribuât après à chacune des choses créées selon son mérite & sa capacité.

## CHAP. II.

*De l'origine de la vie & ce que c'est que  
l'Esprit de Dieu.*

*Genes. I.*

**M**Oyse nous apprend au lieu sus-allegué la façon, avec laquelle Dieu a voulu communiquer au monde l'efficace de ses puissances vitales; disant, que Dieu ayant au commencement créé le Ciel & la Terre; la Terre pour lors estoit vuide & sterile; c'est à dire sans ames & sans formes; mais que l'Esprit de Dieu,

lequel se portoit sur les eaux, l'informa & la rendit feconde & enceinte de toutes les raisons seminaires des formes qui deuoient auoir vn iour l'estre dans la Nature, auparauant même que la distinction se fit des genres, des especes, & des indiuidus. Quelques-vns afin de mieux exprimer cette production suivant le mot Hebraïque *Merachephet*, l'ont interpreté, comme entr'autres saint Basile le grand, couuroit & couuoit avec les ailes de son amour les eaux : c'est à dire cette masse confuse de terre & d'eaux opaques & tenebreuses. Tellement que cette premiere matiere receût la plenitude de sa fecondité, de c'est Amour figuré par ce feu qui sortit avec sa lumiere du choq & collision de ces mesmes eaux esmeuës & agitees par l'impetuosité de cét Esprit agissant, si tôt que le commandement luy en fut fait. Les Maistres de la Theologie ancienne ayants eü quelque connoissance de cette origine du monde, se sont trauallez beaucoup à interpreter ce mot d'Esprit de Dieu qui se portoit sur les eaux. Les vns contemplant la fabrique, conduite & conseruation de ce monde si harmonique & si admirable, ont voulu entendre

*Hexameri*

par cét Esprit, Dieu même. Hermes le Trismegiste, comme ayant suiuy Moysé de plus près auoit encore cette creance; disant, qu'il estoit impossible à Dieu d'estre toujours s'il n'agissoit aussi en tout ce qui se fait au Ciel, en la Terre, & en la mer, dans tout le monde, & dans chacune de ses parties, tant aux choses qui sont, qu'en celles qui ne sont pas, n'y ayant rien en la Nature qu'il ne soit luy-même. Il est les choses qui ont l'estre, & est encore celles qui ne l'ont pas; il met celles la au iour, & il cache celles-cy dans soy. C'est pourquoy Orphée l'un de ses Disciples disoit, que Dieu est.

Ζεὺς ἀρχὴ  
καὶ, Ζεὺς μέ-  
σσα Διὸς δὲ  
ἐκ πάντα  
τέλειται.

*„ Et principe, & milieu, d'où prouient toute chose;*

Aussi les anciens Poëtes le nommoient le Dieu Pan, qui signifie Tout, que les Arcadiens adoroient, estimans que ce fut le Soleil; & les Grecs l'ont appelé de tout temps en leur langue Ζεὺς; ce mot tiré de Ζωή, qui veut dire la vie, parce que Dieu est l'origine & la fontaine de toutes les vies; C'est luy-même qui a dit, parlant par la bouche du Prophete Esaye, qu'il estoit celuy qui est, qu'il estoit le premier, & qu'il estoit encore le dernier;



que les metaux ont vie.

9

„Ce que tu vois est Dieu, ce par qui tu te  
meüs,

*Iuppiter est  
quodcūque  
videt, quo-  
cumque  
mouet.*

disoit Lucain; & les anciens Theolo-  
giens, au rapport du Poëte Mantouïan,  
disoient preillement que

„Dieuse fait voyez il entre, il visite par  
tout

*Georg. 4.*

„Terres & Mers, & Cieux, de l'un à l'au-  
tre bout;

*Dixere Deū  
namque ire  
per omnes,*

„De là tous Animaux, les Bestes & les  
Hommes

*Terrasque*

„Tirent vie & naissance, & tout ce que nous  
sommes.

*tractusque*

*Maris, ca-  
lūque pro-*

*fundum.*

*Hinc pecu-*

*des, armen-*

*ta, viros, go-*

*nus ompe*

*ferarum,*

*Quemquo*

*sibitenuas*

*nascentem*

*arcessere*

*Vitas.*

Socrate, Platon, & Anaxagore avec le  
reste des anciens Philosophes Grecs,  
ayants appris ce mystere de la Creation du  
monde des Liures de ce grand Hermes,  
ont creü pareillement que cette efficace  
de vie, laquelle ils appelloient Pansper-  
mie ou Homœomerie fut alors cōmuni-  
quée à la premiere matiere par vn En-  
tendement ou Esprit agile & intelle-  
ctuel, lequel donna la vie avec les moyēs  
suffisans pour la conseruer à vn chacun  
des Estres selon sa dignité & son merite.  
Sous ce mot de Nŕs ou Entendement, ils  
n'ont voulu entendre autre chose que  
Dieu même; ou la sagesse de Dieu & le  
Verbe auquel ils ont donné pource su-

jet l'Epithete de *Imprimus* Fabricateur  
du monde ; ou bien son Esprit, & son  
Amour, ce que n'a pas ignoré le Poëte,  
lors qu'il a dit,

*Æneid. 6.*

*Spiritus*

*intus alit*

*totamque*

*infusa per*

*artus Mens*

*agitat molē*

*Et magno*

*se corpore*

*misceat.*

» *L'Esprit infus partout se mêle en ce grand*  
*Corps,*

» *L'entretient au dedans, & l'agite au de-*  
*hors.*

Les Philosophes de la secte Academi-  
que ensuiuant la doctrine de leur Mai-  
stre ont voulu entendre par cét Esprit  
viuifiant, vne Ame intellectuelle sortie  
de cét Entendement, qui donne l'estre à  
toutes les creatures, laquelle estant épar-  
se par toutes les moindres parties de ce  
monde, les meüt, les fomente, les mode-  
re, les tient en leur ordre, & les viuifie, se-  
lon le commandement & l'ordonnance  
que luy fait la cause premiere. Ils disent  
encore que cette maistresse cause a com-  
me imprimé dans cette Ame les pre-  
mieres & les principales raisons semina-  
ires de toutes choses, tellement que l'on  
la peut appeller, & avec raison le premier  
instrument de tout ce que Dieu veut fai-  
re en la Nature selon l'ordre & la suite  
qu'il luy a prescrit:

*Ibidem.*

*Inde homi-*

*nium pecu-*

» *De là vient ce qui vit sous l'un & l'autre*  
*Pole,*

1. Ce qui marche, & qui rampe, & qui vole,

*lum quo  
gens, vita-  
que volan-  
tem. Et  
qua mar-  
morei fert  
monstra sub  
liquore pen-  
ent.*

Aristote ne s'est non plus separé de cette creance, ayant reconnu pour cette supreme cause le mesme Esprit intellectuel, lequel il appella l'Estre des Estres; disant que toutes les œuvres que nous voyons en la Nature sont autant d'œuvres de cette souveraine intelligence. Quelque Esprit moins curieux que celui d'Aristote eust pû se contenter de cette lumiere pour donner vne suffisante raison de l'origine des choses; mais considerant que la supreme intelligence, qu'il appelle ailleurs la premiere bonté, ne veut pas toujours agir aux choses d'icy-bas seule & de sa puissance absoluë, (comme elle le pourroit bien faire :) il a connu qu'elle donnoit quelquesfois part aux choses créées en plusieurs de ses actions, & dont elle a voulu donner la connoissance aux hommes afin d'entretenir le commerce du Ciel avec celui de la terre. C'est pourquoy ce genie & interprete de la Nature a creü, & avec raison, que la chaleur du Soleil, les mouvemens, les aspects, & les influences des Astres iouïssent plainement de ce privilege, avec le meslange particulier des qualitez Ele-

Enfupia.

l. De natu.

1. a Deor.

l. supra  
Gen<sup>o</sup> 1m.  
perf. c. 4.Homil 3.  
sup. Genes.

mentaires. Ce mesme Auteur dit bien ailleurs, que le desir & auidité naturelle qu'ont les Estres d'estre produits & de se conseruer, y apportoit aussi vne tres-grande disposition; Ciceron dans ses discours Philolophiques appelle cette cause premiere, vne certaine force & vertu, qui marche artificieusement en la production des Estres, laquelle Auicenne s'est imaginé estre vne dixième ou souueraine intelligence, qu'il appelle *Cholcodea*. Et tous ces anciens Philosophes, nonobstant leurs termes differents semblēt ne s'estre pas de beaucoup éloignez de la verité de la creation du monde, suiuant qu'elle nous a esté annoncée par Moyse de la part de Dieu. Les saints Peres fideles interpretes des Escritures, ont eü presque le même sentiment que ces premiers Philosophes de l'Esprit du Seigneur qui se portoit sur les eaux. S. Augustin entre autres a dit, qu'il falloit entendre par ce mot, le S. Esprit même, ou bien quelque creature & force viuante, par laquelle tout ce monde visible se meüt & se gouerne. Saint Iean Chrysostome de même; vne vertu ou impetuosité vitale pleine de fecondité, laquelle Dieu imprimoit aux eaux, c'est à

dire au monde, lors qu'il composa de son autorité independante les premiers differents qui estoient entre ses principes ; & comme dit le Poëte dans ses fictions Poëtiques ;

„ Lors que Dieu separa pour construire le  
Monde ,

„ Et la Terre du Ciel ; & de la Terre l'Onde ,

„ Qu'il diuisa de l'air sombre , épais , &  
broüillé

„ Ce liquide cristal qui n'est iamais soüillé.

Et à la verité, si nous voulons chercher ce mot d'esprit dans son origine, nous trouverons, que les esprits s'appellent chez les Medecins *ἄνιμα*, ou faisant effort & impetuosité ; d'autant qu'ils sont entre les parties du corps vivant les plus legeres , les plus subtiles & pleines de feu ; C'est pourquoy ils ne s'y meuvent pas seulement par leur grande agilité, mais encor ils le penetrent & remplissent vniuersellement. Tellement que la vie n'estant autre chose qu'un mouvement interieur causé par quelque essence spirituelle , elle ne se pouoit introduire dās les choses creées que par l'entremise d'un esprit, lequel fût remuant, chaud & agissant. Il semble par cette raison que les Latins ont tiré ce mot, *Anima*, du

1. Metaph.  
Cum coelo  
terras &  
terris absci-  
dit Ondas,  
Et liquidū  
stisso secre-  
uit ab ætro  
coelum.

Grec *αἶμας* qui veut autant dire que vîr ou impetuosité : de mesme que les Grecs celuy de ζῶν, par lequel ils entendent la vie, de ζῆν ou ζέσις, qui est à dire ferueur ou ebullition, d'autant que tout ainsi que ce qui boût se remuë dans soy-mesme, aussi l'essence spirituelle qui fait de soy quel que mouuement ou action de vie, semble le faire par vn boüillon de chaleur, ou de ferueur : tellement que tous ces mots d'ame, de vie, de vent, & d'esprit se peuuent entendre & prendre pour la même chose en ce sujet.

Le grand Hippocrate l'un des Princes de cette ancienne Theologie, au commencement de son traité des principes a appellé cét Esprit le premier chaud, lequel il dit estre immortel, qu'il entend, qu'il veoit, oit, & sçait toutes choses tant presentes que futures, que pendant le chaos ou confusion vniuerselle, ce chaud s'espancha & communiqua par tout : que la plus grande partie se retira en la circonference de l'Vniuers, au lieu que les anciens appelloiēt *Æther*, qui est le feu; la deuxième demeura avec la terre; la troisième se mit dans la moyenne region de l'air; & la quatrième dans les eaux qui voisinent & environnent la

terre. Que ce departement estant fait de la sorte, ces corps commencerent de se mouuoir circulairement, & parmy ces mouuemens, le chaud lequel s'estoit retiré dans la terre commença d'en alterer & desecher quelques parties, lesquelles encloses dans son sein comme dans des tuniques ou membranes se changerent & corrompirent: En fin que de ces motions & corruptions sont prouenües les generations de tous les corps mixtes. Democrite au rapport de Albert le grád, & Platon dás son Timee, avec tous ceux de sa secte ont creü, comme il a esté déjà dit cy-deuant, que tout ce qui est compris dans la Sphære de la Lune viuoit, ou de sa vie propre, ou de la commune, ne plus ne moins que toutes les parties qui sont dans l'animal: d'autant, disent-ils, qu'il y a vne ame, esprit diuin, ou feu pur & sans mélange qu'ils appellent *ἀκρατος πῦρ*, lequel animant tous les corps mixtes, est la cause efficiente de toutes les generations; se fondans sur cette maxime de la Philosophie, que nulle generation ne se peut faire, que par le moyen d'une chaleur, laquelle est vne ame, ou le plus proche instrument de quelque ame: de sorte que tous les corps mixtes

*1. De Meteor.  
lib. 1.*

Chap. 12.

Chap. 5. tex.  
32.

tirans leurs formes d'une ame , il faut de necessité qu'ils soient animez & par consequent qu'ils ayent vie; puis que c'est vne verité receüe dans leurs escholes, que les choses produittes suiuent tât qu'elles peuuent, la nature de leurs principes. Aristote a témoigné auoir eü cette creance au troisiéme Liure de la generation des animaux, lors qu'il a dit, qu'il y a de l'humeur dans la terre, de l'esprit dans l'eau, & vne chaleur animale par tout l'Vniuers; de sorte que l'on peut dire, que tout est plein d'ames. Et encore au premier de l'ame , où examinant l'opinion des Platoniciens touchant l'ame du monde, il ne la refute pas d'abord, mais dit seulement qu'elle n'est pas sans doute; & comme pour excuser cette opinion; il croit qu'ils l'ont fondée sur cette raison; Que les Elemēts estans des corps homogēes, leur tout doit estre de même nature & espece que ses parties; or est-il, que les parties des Elements, lesquelles entrent en la composition des mixtes animez sont animées, d'où il s'en suit que les Elements en soy sont animez; & de là ils inferent que tous les corps mixtes estans cōposez de ces substāces animées, doiuent estre par consequent animez.

CHAP.



## CHAP. III.

*Quelle Ame ont les metaux?*

**E**N suite de cette doctrine, quelques Philosophes modernes considerans pamy les metaux, les pierres & pierre-ries, leur façon de se conseruer par la recherche des choses amies & l'auersion des ennemies, de maintenir leurs especes par tant de differentes generations; comme aussi les vertus & proprietiez si admirables, desquelles la Nature les a doüez; estiment, que toutes ces prerogatives ne peuuent prouenir que d'une forme, laquelle ne pouuant estre casuelle ny sujette à la foiblesse & instabilité des accidens, il faut de necessité qu'elle soit substantielle, ou plustost vne ame; puisque tant de formes substantielles ne se peuuent rencontrer en vne même matiere. Ils croient de plus, que cette ame doit estre sensitive, laquelle encore qu'elle paroisse moins en eux, & soit plus cachée, qu'elle n'est aux animaux, est neantmoins assez suffisante pour les faire subsister en leurs especes, & pour la

stabilité de l'ordre & perfection de ce grand monde. Mais sans m'arrester pour ce coup à cette opinion, sur laquelle le doct<sup>r</sup> Thomas Campanella s'est étendu particulièrement au traité qu'il en a fait exprez, ie me contenteray en ce present discours de preuuer par raisons tirées la plus-part de l'eschole des Peripateticiens; que les metaux ont vne vie du moins vegetatiue, & laquelle se reconnoit plus ouuertement dans le centre de la terre ou lieu de leur naissance. Que si quelqu'un d'entr'eux ayant iuré sur les paroles de son Maistre m'obiette d'abord; qu'au 4. Liure de ses Meteores, & ailleurs encor il dit, que les metaux sont inanimez; ne luy puis-ie pas répondre aussi, (encore que ie n'aye pas iuré d'estre toûjours de son party, chacun estant libre en son opinion:) que ce passage est sùjet à interpretation: Qu'il est bien vray que les metaux sont inanimez, si on les considere à l'égard de ce qu'ils ont estez, & de ce qu'ils sont à present estans de leurs matrices & lieux naturels, delaissez entierement de la tutelle & protection de la Nature: Qu'il en dit bien le semblable des plantes au 7. Liure de sa Metaphysique, lors qu'elles sont arrachées de

terre, séparées de leurs troncs ou racines  
& puis desechées. Ce n'est pas pourtant  
qu'il leurs dénie avoir eü premierement  
la vie. Nous en disons le semblable avec  
luy des metaux. Cardan a esté de cette *Salut. l. R.*  
creance quand il a dit, que les metaux & *Ch. 7.*  
les pierres non seulement ont vie : mais  
encore qu'ils sont sujets à leurs maladies,  
à la vieillesse, & en fin à la mort : Ce qu'il  
preuue par l'experience d'une pierre  
d'Aymant qu'il a veüe, laquelle ayant  
vieilli, & ne pouuant plus entretenir de  
sa nourriture ordinaire, auoit en fin, per-  
du sa faculté d'attirer à soy le fer, & en  
suinte la vie. Il estimoit sans doute avec  
Thales, Anaxagore, Democrite, Epicu-  
re, & plusieurs autres Philosophes an-  
ciens, que telle attraction naturelle du  
fer ne se pouuoit faire, que par quelque  
chaleur ou esprit ce leste viuifiant, lequel  
par le moyen des atomes, ou par d'autres  
voyes à nous inconnües.

*D'un tel nœud d'amitié fait ioindre ces deux* *R. Belleau?*  
*corps*

*Que Nature a faict naistre imployables &*  
*forts ;*

## CHAP. IV.

Qu'est-ce que l'on entend par ce nom  
de métaux?

**S**Ous ce nom de métaux les Naturalistes entendent non seulement ceux qui sont parfaits & vraiment appelez tels, comme le sont l'or, l'argent, le cuiure, le plomb, l'estain, le mercure, & le fer; mais encore les pierres, les gemmes ou pierreries, & les autres minéraux ou fossiles, lesquels participent des deux, comme sont les marchasites, les sels, le soulfre, le Bitume, l'Antimoine, la Sandaraque, l'Orpiment, l'Azur, & le reste qu'ils appellent *metalla media*: Ils sont compris sous ce nom de métaux d'autant qu'ils sont tous composez d'une même matiere, & participent avec les vrais métaux en cette nature ou baume hermaphroditique, par la vertu duquel ils se changent & transmuent les uns aux autres: d'où vient aussi que leurs veines s'entresuiuent dans le sein de la terre, & qu'ils sont ppellez μέταλλα; non tant par ce qu'ils soient μετά ἄλλα, après les au-

tres(ainsi que quelques-vns l'ont estimé)  
que par ce qu'ils se transmuient entr'eux  
facilement : de là vient que dans les mi-  
nes de l'Antimoine se rencontrent des  
racines tâtôt d'Or ou d'Argent, & tantôt  
de Cuiure & de Plomb; Que du Cuiure &  
du Fer se fait le Vitriol, & du Vitriol le Cui-  
ure & le Fer; du Plõb aussi se fait la Ceruse,  
& de la Ceruse le Plõb; d'un metal vn mi-  
neral & d'un mineral vn metal. Le sembla-  
ble se trouue parmi les pierres precieu-  
ses, lesquelles sont pareillement au dire  
de Platon, engendrées de la premiere &  
commune racine des metaux, avec le  
concours des influences celestes: Aussi  
veoit-on croître le Diamant & l'Opale  
dans les racines de l'Or; le Saphir dans  
celles de l'Argent; l'Emeraude dans cel-  
les du Cuiure; le Beril, le Rubis, l'Escar-  
boucle, le Grenat, & l'Amethyste dans  
celles du Fer, & ainsi des autres. Les  
Chymistes encore curieux scrutateurs  
des œuvres de la Nature les plus cachées  
travaillant en la resolution ou anatomie  
des corps metalliques, reconnoissent ap-  
paramment au Rubis & au Grenat la  
teinture de l'Or; au Saphir & en la Tur-  
quoise celle de l'Argent, en l'Emeraude  
& en la Chrysolite celle du Cuiure; en

l'Hyacinthe & en la Topaze celle du Fer; au Diamant celle de l'Estain; & que ce vieillard Saturne leurs fournit avec sa pesanteur cétte colle qui les lie entr'eux si étroittement; à cause de laquelle liaison ils appellent les métaux, des pierres maniables & fusiles, & les pierres précieuses réciproquement des Estoilles elementaires & des métaux transplantez; Et partant nous déuons comprendre sous ce nom de Métaux, les vns & les autres.

---

## CHAP. V.

### *Des operations de la vie des Métaux.*

**A** Fin de preuuer l'affirmatiue du probleme que nous auons proposé de traiter, touchant la vie des métaux; il faut remarquer que la doctrine parfaite du sujet, lequel on a entrepris consiste en deux choses, selon Aristote, à sçauoir en la connoissance de sa nature & essence; & secondement en celle de ses accidens & operations propres. Au com-

mencement de ce discours nous auons  
traicté des principes internes, nature &  
naissance premiere des metaux, par la  
connoissance desquels principes on peut  
voir qu'ils sont animez: à present il faut  
poursuiure l'autre point, qui est de leurs  
operations propres & accidents, & exa-  
miner si on connoïtra en eux tels princi-  
pes par les operations d'une ame viuifian-  
te, laquelle rende les actions d'une vie  
naturelle, par le moyen desquelles ils se  
conseruent chacun en leur particulier,  
s'augmentent iusqu'à une quantité pro-  
portionnée, & maintiennent leurs espe-  
ces par la propagation de leurs sembla-  
bles. Ce qui ne se peut obtenir que par  
trois actions de vie, la Nutrition, la Crois-  
sance, & la Generation. Non que ie veuil-  
le pourtant avec quelques Philosophes  
tant anciens que modernes, tirer de ces  
seules operations de la vie une conse-  
quēce necessaire qu'ils ont une ame plu-  
tôt que de leur principe, ou acte premier,  
avec Aristote en diuers endroits de ses  
œuvres. Autrement on pourroit dire par  
la même raison, que les Apoplectiques  
ny les femmes hysteriques ne viuēt plus,  
puis qu'en eux telles operations de la vie  
semblent estre entierement étaintes; non

plus qu'aux Ours, aux Crocodilles, Stel-  
lions, Serpent, Maimotes, Rats, & sem-  
blables animaux, lesquels dorment tout  
l'Hyuer dans les cachots de la terre sans  
prendre aliment aucun. Ce qui a fourni  
peut-estre la matiere de cecy erreur à ces  
Philosophes est ce mot ἐντελέχεια duquel  
Aristote s'est serui pour genre en la defi-  
nition de l'ame; d'autant qu'ils l'ont in-  
terpreté, comme a fait le Prince de l'Elo-  
quence Romaine, vne continuelle & pe-  
rennelle motion, prenant ἐντελέχεια avec  
vn δ, qui signifie assiduité & cōtinuatiō au  
lieu de ἐντελέχεια avec vn τ, qui veut dire  
vne habitude ou possession de quelque  
perfection. Ce qui confirmerait encore, que  
Aristote n'a iamais entendu par ce mot  
ἐντελέχεια cette continuelle motion, est  
qu'au premier liure de l'Ame, il ne de-  
meure pas d'accord avec son maistre Pla-  
ton, voire même le reprend, & avec luy  
ceux lesquels estiment que le mouue-  
ment estoit de l'essence de l'ame. Et d'ail-  
leurs puis que en plusieurs endroits de  
ses œuvres il oppose directement l'acte  
à la puissance, comment est-ce qu'il en-  
tendrait, que le mouuement, dans lequel  
il y a quelque puissance, fut de l'essence  
d'une substance laquelle est purement vn



acte? Il nous conuient donc monstret en la suite de ce discours, comme dans les metaux il y a vne habitude de perfection, c'est à dire en vn mot vne ame accompagnée d'une chaleur celeste, de laquelle elle se sert comme d'un instrument propre pour exercer les operations de la vie par le moyen de ses facultez.

---

## CHAP. VI.

### *De la Nutrition & Croissance des Metaux.*

**E**Ntre les trois principales operations de la vie, la Nutrition est la premiere & celle laquelle en est la plus inseparable, n'y ayant rien qui se nourrisse d'une vraye Nutrition, qui ne soit participant de la vie. La faculté nourrissante donc est vne operation de l'ame, laquelle subrogeant vne nourriture conuenable au lieu & place de la substance qui se deperit continuellement au corps viuât, le repare, & par ce moyen entretient la vie: Et comme toute son intention ne tend à autre fin qu'à conseruer l'individu, elle le fait avec vne telle generosité

(tandis qu'elle est dans sa vigueur , & qu'elle a ses forces entieres ) qu'elle ne se contente pas seulement de remplacer la substancé qui en est consommée , mais elle la luy rend encor & plus riche & plus abondante. C'est pourquoy le corps viuant non seulement ne reçoit point de dommage de ses pertes passées ; mais accroit plustôt & augmente sa substance. Et par cette raison il se voit comme ces deux facultez de l'ame , à sçauoir la Nourrissante & la Croissante ont vne telle liaison , qu'elles ne different point entr'elles reellement , puis qu'elles ont toutes deux l'aliment pour leur objet ; en cela seulement different elles , que celle-la considere l'aliment comme vne substance propre pour refaire & conseruer le corps , & celle-cy le considere comme vne substance qui doibt faire vne quantité pour augmenter le même corps , & chacune de ses parties. Et partant il ne faut , à mon aduis , autre preuue pour montrer que les metaux se nourrissent veritablement que celle qu'ils croissent , & d'une vraye ou interieure Croissance ; d'autant qu'elle ne se peut faire qu'en suite de l'ajustement de quelque substance qui fasse quantité ; & cét ajustement ou assimilatiō

de substance n'est en effet qu'une vraye nutrition. Que les metaux croissent d'une vraye & interieure croissence, il appert par les trois qualitez que l'Aristote dit y estre necessaites, lesquelles se reconnoissent apparemment en la nutrition & en la croissence des metaux.

1. De gen-  
r. 11. cap. 5.

1. La premiere est, qu'elle se fasse en toutes les parties du corps;
2. La seconde, que ce soit par la reception de quelque matiere survenante de dehors qui fasse quantite;
3. La troisieme que le corps demeure apres sa croissence le meme selon ses parties formelles comme il estoit auparavant.

---

## CHAP. VII.

*Que la nutrition & croissence des metaux se fait en toutes leurs parties formelles.*

C'Est vne verite arretee entre les Philosophes, que toutainfi que la Nature fuit & euite le vuide tant qu'elle peut, aussi fait elle la penetration des corps. Ce qui s'observe particulierement

en la Nutrition & Croissance des corps naturels viuants , en la contemplation desquelles actions , nous voyons comme ces corps croissant , s'étendent selon toutes les dimensions , sans qu'aucune de leurs parties s'oppose à cette extension , & comm' en suite l'aliment se porte par tout , n'y aiant aucune partie entr'elles pour tant petite soit elle, laquelle ne soit arrousee de cette humeur nourrissiere. Et par ce moyen la Nature prouidente en même temps y euite le vuide & la penetration des corps; d'autant que si après qu'ell' a étendu & dilaté les parties , elle n'y enuoyoit & receuoit au même moment l'aliment ny autre substance quelconque, il y auroit du vuide; & si le même aliment se portoit, ou bien estoit attiré en toutes ces parties , sans qu'il y treuuât quelque dilatation faite , ces deux corps se penetreroiét; la Nature iugeant & l'un & l'autre impossible, elle les a voulu euitter en cette rencontre naturelle , étendant les parties du corps selon toutes leurs dimensions, & y supposant aussi tôt l'aliment par vne prouidente succession, afin qu'elles creussent , & que leurs precedentes proportions leurs fussent conseruees; C'est ce qu'a voulu dire Aristote,

lors qu'il a dit que le corps demeureroit apres la croissiance le même qu'il estoit auparavant selon sa forme. Pour mon-  
strer donc qu'il y a grande apparence que la croissiance des metaux se fait par toutes les parties formelles de leurs corps, & selon toutes leurs dimensions, plustôt que par vne simple extension ou addition ex-  
terieur: C'est vne verité reconnüe que tous les corps qui croissent par cette simple extension ou addition en leurs parties exterieures, croissent confusément, inégalement, indeterminément, & sans ordre; C'est aussi la raison pour laquelle ils croissent écailleux, rabboteux, & fraî-  
les: comme le sont les pierres qui croissent dans les reins, dans la vessie, & autres parties du corps, les bézaards, les tuffs, & toutes celles qui sont sablonneuses. Les metaux au contraire principalement les vrais, mais bien plus particulièrement les pierres precieuses sont engendrées & composées d'une matiere si égale, d'un suc si parfaitement cuit & digéré, & par un agent si puissant; qu'elles croissent le plus souvent dans leurs matrices brillantes, solides, & polies. C'est ce qu'assure Hugues de Linscot Hollandois des Naï-  
fes ou diamants de la vieille roche du

païs de Decan, lesquels y croissent taillez naturellement; ainsi que le sont ceux qui se tirent de la terre jaune & grasse de la Duché de Sommerfet en Angleterre près du fleuve Sauerne. Les Lapidaires posent en fait, qu'il y a plusieurs pierreries, voire presque toutes, lesquelles croissent & naissent dans leur lieu natal avec certaines figures déterminées, lesquelles Aristote appelle especes ou formes, selon lesquelles les corps vivants reçoivent la nourriture & prennent leur croissance: ce qui ne peut provenir que par vne puissance & vertu organique, c'est à dire vne ame, laquelle y observe de telles figures & proportions à quelque fin connue d'elle seule; & cette ame n'est point & ne peut estre simplement crescitue ou formatue comme quelques-vns se sont voulu imaginer; mais plustôt vegetative. C'est elle donc qui fait que les Basaltes croissent pour l'ordinaire en figure pentagone, ou polygone; Les Cristaux & les Diamants de Hongrie avec les Amethystes de Boheme en pyramidale, ou hex gone; les Emeraudes Occidentales en cubique; les Grenats, les Geodes, & les Perles Orientales en Sphérique; la Belemnite & la pierre de Lynce

en forme d'un fer de sagette, avec des lignes droittes dès son centre iusqu'à la circonference, à guise de petits raions de rouë; ainsi que celle appelle Trochite, & plusieurs autres. Comme au contraire la pierre Iudaique porte ses raions & canelures en long compassées avec telle iustesse & symmetrie; que le plus expert Mathematicien ne le pourroit pas mieux. C'est cette même ame encore qui fait que la pierre Astroite autrement appellee la Victoire porte ses étoiles artistement formées & entassées les vnes sur les autres; ou bien comme gravées naturellement de tous costez iusques au milieu de son corps; Que celle appelée la Hieracite represente les plumes d'un Esperuier marquetées de blanc & de noir; Cét esprit si artiste est encore la cause efficiente immediate de ce que parmi les autres pierres topheuses ou poreuses, il s'en treuve lesquelles sont figurées de diuerses façons; les vnes representent vne Scolopendre dōt elles en portēt le nom; aussi bien que la Sciotericite vn quadrant Solaire par les raions si bien alignez dès son centre à la circonference, à l'extremité desquels on y remarque iusqu'à des caracteres comme si c'étoient des nombres

Agricola.

qui marquent les heures. Les autres sont treillissées à cause dequoy on les appelle Transennites. Mais qui n'admirera encore les cornes fossiles qui croissent en Galice, lesquelles portent en leur milieu vne croix de couleur noire; ainsi que les Iaspes verds de la Mysnie, vne de leur couleur? Que la Pentacrine de Hildesheim en Allemagne porte de toutes parts dedans & dehors cinq fleurons de lis, dont elle en porte le nom? Que la Pagure naît naturellement avec la figure d'un Chancre marin; Les Cardisces ou Encardies avec celle d'un cœur? Que la Gamire porte le Hieroglyphe de la fidelité du mariage par deux mains lesquelles se croisent ensemble? Et ainsi d'une infinité d'autres, desquelles les Naturalistes & les Lapidaires font mention, & nous en assurent. Tous ces prodiges de Nature se font par cét esprit artisan & intellectuel. Les superficies, les lignes, & les cautez sont encore des dépendances de la figure considerables en la structure & composition des parties instrumentelles, puis qu'elles ne n'y sont pas mises fortuitement par la prouidente Nature. Ne voyés nous pas aussi, que les Cristaux & toutes les pierreries qui croissent par angles sont



sont liffées & polies naturellement : ainsi que celles qui sont encloses dans des tuniques sont aspres & rudes ? Que plusieurs d'entr'elles ont leurs lignes déterminées, les vnes par tout leur corps, cōme l'Onyche, la Sardonyche, la Girasole, l'Asterie ou œil de chat, la Callaïde, & semblables ? Les autres ont leurs lignes seulement en leurs superficies ; cōme les Achates, les lappes & les Marbres de diuerse nature. Plin raconte qu'il s'est rencontré autrefois sur vn marbre blanc nouvellement tiré de sa carriere, l'effigie d'un Silene tres-bien représentée ; de même que en l'Achate de Pyrthe Roy des Epirotes, celle des neuf Muses avec leur Apollon tenant sa Lyre en main. Cardan rapporte en ses subtilitez aussi, que dans la forêt Hercyniène se treuve quantité de pierres viues autrement appellées Pyrites, lesquelles representent aussi naturellement & sans aucun aide de l'art, diuerses formes & figures d'animaux en leurs superficies, comme celles d'une Salamandre, d'un Coq, d'un Passereau de mer, d'un Euesque mytré, & semblables ; voire même celle de la bienheureuse Vierge tenant son petit Iesus entre ses bras. Mais que cela soit vray, ou non, ie m'en rapporte à ce qui en est. S'il

est vray, on peut ce me semble dire, que telles pierres gravées ou figurées de la sorte, ont esté transportées des boutiques des artizans dans celles de la Nature; ou bien que la même Nature assistée des artistes influéces des Astres, s'est ioüée faisant telles representations; ou en fin que ces lignes si bien ajustées & proportionnées s'y sont fortuitement rencontrées selon la nécessité de la matiere; ainsi que nous le voions arriver souvent aux nûes & au plomb fondu, lors que l'on le jette dans l'eau, ou sur vn marbre. Mais d'autât que telles figures ne se rencontrēt pas pour l'ordinaire, ny determinément en ces mêmes natures de pierres & plustôt fortuitement; elles ne font rien en ce discours pour en tirer vne consequence de leurs vies. Et quant aux cautez, celle de la pierre d'Aigle, du Balais, de la Geode, de la Crapaudine, & semblables sont assez notoires; celles là portent d'autres pierres dans leurs cautez, comme dans des matrices; ainsi que l'Enhydre y porte de l'eau.

La pierre de merueilles découuerte depuis peu en la Prouince du Paraguay, augmente bien & releue la gloire & les prerogatiues des pierreries de cette natu-

re, selon que le recite le P. Poirey de la Compagnie de Iesus, dans son liure de la triple Couronne de la Vierge, lequel asseure en auoir veü vne, entre les mains du Cardinal Borromee, Archeuesque de Milan. La description de la nature & de la naissance de cette pierre est vrayemēt merueilleuse; elle a, dit-il, la ressemblāce & forme d'vne Grenade toute rēplie de Amethystes sans nōbre, artā.ées avec tant de proportions, & serties chācune en son chāton séparé, qu'il ne se pouuoit rien veoir de mieux ordonné; & ce qui est encoꝛ plus merueilleux est, que lors que la terre est prête de l'éclore, elle s'entrouure avec vn bruit & grondement semblable à celuy du tonnerre, qui est le signal qu'elle donne de son arriuee à ceux du pais, afin qu'ils y accourent pour receuoir ce joyau si precieux. Tout ce que j'ay remarqué cy-dessus estant exāctement considéré; qui dira sans erreur, que ces figures, ces surfaces, ces lignes, ces cautez si bien ordonnées, & ces naissances encoꝛ si admirables en toutes ces pierreries, y sont engendrées & produittes par accident, & non determinément par quelque forme substantielle, ou esprit gemmifique, lequel les y produit de la sorte,

leur donnant la croissance par toutes les dimensions , en suite d'une nourriture qui leur est propre & convenable ? Que s'il est question encore de poursuivre & étendre ce discours sur les rochers & les autres pierres moins nobles ; Il ne faut qu'admirer les cimes fourcilleuses des Pyrénées , des Alpes , & des Apennins , ou semblables échellons des Titans , & voir comm' ils s'étendent en divers endroits en façon de branches & de bras. Encelius en son livre des choses métalliques , assure aussi d'avoir vu le long de l'Elbe , proche l'emboucheure du Tanagre , plusieurs rochers lesquels iettoient des branches de même figure que celles des arbrisseaux. Les métaux pareillement représentent bien souvent dans les lieux de leurs naissances de semblables formes & figures d'arbrisseaux & de plantes ayants leurs racines, leurs branches, leurs veines, leurs fibres, & leurs pores, par lesquels leur faculté nourricière se communiquant , semble suivre en cela la règle de proportion & symmetrie de la vertu conformatrice ; tout ainsi qu'elle l'observe en la nutrition des autres corps animez plus parfaits. Les Spagyriques s'exerçants en l'anatomie de l'or & de

l'argent , y reconnoissent visiblement cette vegetation par la merueille de leur arbre Philosophique , lequel se produit de la chaux de ces metaux enclose dans des phioles scellées hermetiquement; où estant nourrie & reuiuifíee par de longues digestions , elles' eleue & croist , representant tous les iours quelque nouvelle forme de plante; comme ie l'ay veü quelquesfois. Ainsi par telles artistes dissections se mettét en liberté les puissances nutritiue & generatiue, lesquelles estoíét auparauant enfermées dans l'épaisseur & opacité de leur matiere. Et quoi que die L. 33. chap. 6. Plinc en son Histoire naturelle, ceux qui courent les precieuses risques des mines nous assuret, qu'il s'y treuve bien parfois de l'or & de l'argét, tâtôt en poudre ou sable, tantôt en paillettes, feuilles. & pepins purs & solides , lesquels ne sont que les vraies seméces de ces met ux. Mais aussi, que dans les mines qui sont fixes & fécondes, ( comme le sont celles des Indes tant Orientales que Occidentales, de la Boheme , Mysnie, Lorraine & semblables,) ils treuvent souuent l'or & l'argent purs , sortans hors des rochers ou de la terre, en forme de cheueux, de vergettes, de souches, ou de petis arbrisseaux frisez

*Cerencan-  
tre a donné  
occasion à  
ce Parado-  
xe.*

& cānetillez lors qu'ils sortent principalement des fentes des rochers ; ainsi que ie en ay chez moy tirés des mines de sainte Marie en Lorraine dont me fit present Monsieur Fournier Conseiller d'Estat de son Altesse & intendant de ses mines. Ils sont à la verité si artistement élaboré , qu'il est aisé à voir que ce grand artizan & fabricant de la Nature y a employé l'industrie de ses esprits mechaniques. Que si tels arbrisseaux metalliques ne croissent en hauteur égale à ceux que nous voions en la surface de la terre ; il en faut imputer la cause à ce que leurs vertus seminaires sont plus obscures & cachées , estans plus éloignées du second principe de la vie qui est la chaleur celeste. Aristote dans son liure des recherches merueilleuses de la Nature, rapporte que aux environs de Philippe ville de Macedoine , les paillettes & racleures des metaux jettées sur la terre s'y accroissent visiblement & produisent du metal ; qu'en Pierie de Macedoine aussi quelques Rois ayant caché quantité d'or en quatre diuers lieux , au bout de quel-que temps le terroir de l'un d'eux se treuva si fecond en mines , que l'or creût par dessus la terre la hauteur d'un pied &

demie. Pierre Martyr assure en auoir veü de semblables dans l'Isle de la petite Espagne. Iean Baptiste Fulgose en son premier liure en dit autant. Alexandre d'Alexandrie Iuriconsulte celebre de son temps au quatrième liure de ses iournées de recreation, dit aussi qu'en la haute Allemagne près le Danube, il y auoit de son temps vne mine d'or si feconde, que l'or s'accouplant avec les racines, & rejettons des vignes de cette contrée; pouffoit & s'éleuoit hors de terre avec les seps d'icelles; En sorte qu'il se conformoit à elles; produisant pareillement des branches, des fueilles, & des pampres d'or pur. Il dit que plusieurs de ses amis l'ont assuré d'en auoir veü & manjé de semblables, dont on auoit fait present à quelques Rois voisins de ce lieu; & que cela y estoit de son temps si frequent, qu'il ne passoit plus pour prodige parmi eux. Ioseph à Costa dans son liure de l'Histoire des Indes, rapporte qu'en la Prouince de Charcas au Royaume du Peru, la colline nommée *Potozxi* y est si feconde en mines d'argent tant égarées que fixes; que entre les soixante & dixhuit mines qui s'y sont decouuertes, il en y a vne qui s'appelle la Riche, de laquelle on a veu sortir le me-

tal hors de terre la hauteur d'une lance en façon de rocher, soulevant sa surface comme une creste de trois cents pieds de longueur, & treize de largeur, dont la moitié estoit d'argent pur; & continua cette veine en sa fécondité & richesse iusqu'à cinquante ou soixante stades, le stade estant de la hauteur d'un homme en profondeur, & plus. Ceux encore qui se hazardent en la pêche du Coral, nous asseurent qu'il croist, & comme nous le voions, en la forme d'un arbrisseau: la tige duquel est verte, portant des baies blanches lors qu'il est sous l'eau, mais incontinent qu'il est au dessus & qu'il sent l'air, cette tige & ces baies s'endurcissent, deuiennent rouges, ou blanches, ou noires, selon ses diuerses especes; & c'est pourquoy il est appellé des Grecs λιβάδιον & plante de mer.



## CHAP. VIII.

*Que la nutrition & la croissance des  
metaux se fait par quelque matiere  
de dehors.*

**L**A deuxiémé qualité requise à la nutrition & croissance Physique est. Qu'elle se fasse par la reception & apposition de quelque matiere du dehors, laquelle fasse quantité; autrement si cette augmentation se faisoit par la seule extension de la matiere, ce ne seroit autre chose qu'une rarefaction. Et faut que cette matiere soit en puissance la chose même, qui doit prendre croissance; d'autant que les corps ne reçoivent point de nourriture que d'une substance contraire, & neantmoins semblable à eux; d'autant que après avoir esté dépouillée de sa propre forme par plusieurs & diuerses alterations; elle se change en fin & se convertit en la substance du corps, reçoit sa forme, & se fait vn avec luy. Or est-il, qu'il n'y a que trop d'exhalaisons grasses, fumeuses, & vaporeuses dans le sein de

la terre, lesquelles se coagulant tant par sa froidure & secheresse naturelles, que par la chaleur celeste sou'terraine, seruent pour la nourriture & production des metaux; puis que c'est vn axiome receü parmi les Philosophes, que nous sommes nourris des memes choses, desquelles nous sommes composez. Enquoy il faut encores obseruer, que auparauant que cette faculté nourrissante reduise l'aliment en acte, ell'a coustume de se seruir du ministere de ses quatre facultez, à sçauoir de l'attractiue, & retentiuë, digestiue, & expulsiue; ainsi qu'il se reconnoit en la nutrition des metaux; d'autant que l'aliment duquel ils se nourrissent estant grossier, & ne pouuant pas se porter de soy-même dans toutes les parcelles du corps, Nature prouidente leurs a donné à chacun vne force & vertu pour le pouoir attirer à soy par vne similitude de substance, ainsi que la pierre d'Aymant fait le fer, sans lequel elle ne peut non seulement viure, moins encor conseruer sa vertu d'attirer le fer: Et si par le defaut de cét aliment, qui luy est propre cette vertu vient à se perdre; on a obserué qu'elle la recouure lors que l'on la met dans de la limaille de fer; & cette restau-

ration se fait en la même façon, que nous reprenons nos forces deperies, par vne nourriture conuenable. Par la même raison aussi l'or, l'argent, & les autres metaux ne croissent pas indifferemment par tout, mais tant seulement dans les lieux, ausquels ils rencontrent vne matiere determinée & semblable à eux. D'ailleurs cette matiere nourrissante estant de soy d'vne nature differente à celle des metaux, elle ne pouuoit pas se conuertir en leur substance sans qu'elle eût aquis au prealable par plusieurs & diuerses alterations l'affinité & ressemblance qu'elle doit auoir avec eux; & par consequent les facultez digestiue & retétiue leurs étoient necessaires, afin de s'aproprier l'aliment comm' il faut, pour estre rendu de même nature qu'eux. Et c'est la raison pour laquelle les mines ont besoin de certain temps, pour cuire & perfectionner les metaux qu'elles couuent, auparauant lequel, ceux qui y trauaillent n'ont pas coûtume de les decouurer & éuenter, de peur d'y perdre leur temps & leurs peines: Et enfin pour la perfection de cet ouurage & épurer les metaux de toutes leurs cachymies & leprositez, Nature prouidente leur a encore donné la vertu expulsi-

ue, par le moyen & ministère de laquelle ils se d'chargent de toutes ces superfluités en la surface de la terre, où ils paroissent quelquesfois, & le plus souuent imparfaits, bruts, & mal polis? Si ce n'est que la mine soit extrêmement feconde, & les influences celestes tres-puissantes. Mais cette vertu & force expulsive paroît bié d'auantage encore par les excrements metalliques, que la terre vomit parfois avec impetuosité au grand étonnement de ceux qui trauaillent aux mines, & à la ruine & subuersion des villes entieres; comm' encore par les grands tremblements de terre & les entr'ouuertures des hautes montagnes qu'ils excitent. Et d'autant que la nutrition de même que toutes les autres operations de la Nature, tend à sa fin, laquelle est de remplacer par l'aliment ce qui est deperi par quelque cause que ce soit, & conseruer l'espece par le moyen de cette regeneration, iusqu'au temps prescrit en l'ordre de la Nature établi par ce grand Architecte de l'Vniuers. Ne voions nous pas aussi les mêmes fins en la nutrition des metaux? lesquels outre que ils déperissent tous les iours par la continuelle action du feu elementaire souterrain, & qu'ils se détrui-

sent même par leurs antipathies mutuelles; l'insatiable avidité des hommes les va encore chercher iusqu'au centre de la terre. Que si la Nature par sa prouidence accoustumée n'auoit pourueü à leurs remplacements, & ce par des moiens par elle seule connus; cette noble espece en fin s'aneantiroit à la honte & confusion de l'Vniuers auparauant sa dissolution generale.

---

## CHAP. IX.

*Que les metaux demeurent les mêmes après leur croissance.*

**L**A troisiéme qualité requise à la vraie & naturelle croissance selon Aristote au lieu sus-allegué, est. Que le corps qui est nourri & creü demeure le même qu'il estoit auparauant selon sa forme, & non selon sa matiere. En quoy est à noter que l'identité est vne qualité laquelle est commune à tout mouuement, & à tout changement : & que la croissance estant vn certain mouuemēt qui va d'vne quantité imparfaitte à vne qui est parfaitte, cette cōdition luy estoit necessaire : d'au-

tant que en tout mouuement , le corps qui se meüt doit demeurer le même entre les deux termes, duquel, & auquel. Le semblable arriue en tout changement, puis que le changement n'est en effet que le passage que fait vn sujet muable d'un lieu à vn autre. Quant à ce qui est de la differēce qui y aporte le même Philosophe : Que cette identité se doit entendre selon la forme du corps , & non selon sa matiere. Plusieurs de ses commentateurs se treuuent bien empēchez & même differens à l'interpretation de ce passage; lesquels ie n'entreprends pas pour ce coup d'accorder. Ie me contenteray seulement de suiure l'opinion qu'en a eü sainct Thomas , comme celle laquelle semble estre la plus asseurée : entendant par ce mot de forme en ce lieu cité , les parties formelles & integrantes du corps, lesquelles cōposant sa commune nature & espeece doiuent aussi demeurer les mêmes après qu'il est creü , sans que les nouvelles parties lesquelles succedent à la matiere écoulée par la succession du temps, changēt aucune chose de leur situatiō, de leur ordre, ny de leur figure. Leur matiere au contraire ne peut rester la mesme en cette action naturelle, puis qu'elle change à

tous moments à cause de la perte continuelle qui s'en fait. Et encore que le remplacement s'en fasse tous les iours par la nourriture. Cette matiere nouvelle pourtant ne peût pas estre ditte la même, si ce n'est analogiquement, estant plustôt vn échange, ou vne supposition d'une substance, qui approche de sa valeur. Cette condition encore de demeurer le même selon sa forme, doit estre entendüe, au jugement de plusieurs; de la croissance de l'homme & des animaux parfaits tant seulement, d'autant que leurs formes, c'est à dire leurs ames estant indiuisibles, elles demeurent les mêmes, n'ayans point de parties sujettes à aucun changement ou diminution. Mais si cette explication auoit lieu; quelle raison donc pourrions nous donner de la croissance que nous voions aux animaux imparfaits apellez insectes ou annellez? lesquels encore qu'ils ayent leurs ames diuisibles, ne laissent pourtant pas de se nourrir & de croître: puis que telles formes imparfaites & attachées à leur matiere se deperissent & se diminuent tous les iours avec le temps, elles ne pourront pas demeurer les mêmes après la croissance de leurs corps: & par ainsi cette

troisième condition requise par Aristote ne pourra auoir lieu pour leur nutrition & croissance? A cette objection fort pressante, Albert le Grand, & quelques autres Philosophes depuis luy répondent, par vne interpretation qu'ils donnent à ce mot de (même) & disent; que tels insectes se nourrissent & croissent, il est vray qu'ils ne demeurent pas les mêmes selon leur forme, ny selon leur matiere absolument, pour les raisons sus-mentionnées; mais pourtant qu'ils peuuent estre dits les mêmes par vne continuation, qui est vne troisième maniere d'identité, laquelle ne laisse pas de leurs conseruer la même situation, le même ordre, & la même figure qu'ils auoient auparauant, & par consequent la même espece. Cette façon de croître leur doit suffire pour monstrier que leur nutrition & leur croissance ne laissent pas d'estre comprises parmi les actions viuantes. Entre les metaux & les fossiles, cette troisième condition requise à la croissance Physique des corps viuants se veoit assez manifeste, principalement dans les lieux dediez par la Nature à leurs naissances, où l'on les treuve accreüs & restants toujourns les mêmes selon leurs parties formelles & specifiques,



specifiques, sans qu'il soit apporté changement aucun, ny en leur situation, ny en leur ordre, ny en leur figure déterminée, tout ainsi qu'aux animaux parfaits. Voire même s'il se presentoit encore quelque difficulté de la part de leurs formes, pour n'estre pas ce semble si parfaittes que les autres; toujours ne pourroit on pas leurs dénier cette derniere identité de continuation, laquelle est encor assez suffisante pour preuue qu'ils ont vie, puis qu'ils se nourrissent, & croissent à la façon des viuants; & comme dit Augurelius;

- „ Tout & il biē curieux, & toute ame attētiue  
 „ Connoitra qu'il n'est point de Metal qui ne  
 viue,  
 „ Que de soy-mesme il croît, qu'il nait également,  
 „ Qu'il a secreta vie, & secret mouuement.

*Verum ipsa  
 secreto Vi-  
 uere quini  
 Sentiet; ac  
 Vita diuino  
 munere  
 fungi. Hec  
 & vni ean-  
 dem, si con-  
 tēplabitur,  
 Et si Ange-  
 ri ex sese,  
 penitusque  
 intoscero  
 cernet.*

## CHAP. X.

*De la generation ou multiplication  
 des Metaux.*

**L'**Intention avec laquelle la Nature  
 a donné aux corps viuants le desir &

les moyens d'engendrer leur semblable, a esté afin qu'ils puissent approcher le plus près qu'ils pourront de l'essence de Dieu & des Estres diuins, lesquels sont éternels. Toutes les choses créées rédent bien naturellement à ce but & y dressent leurs actions, les vnes par vn instinct naturel, les autres par vn appetit sensuel; Mais les corps viuants n'y pouuants pas atteindre par le moien seul de leurs indiuidùs, lesquels sont caduques & perissables; ils tâchent de l'obtenir en leur espeece, laissant après leur mort vn semblable à eux, lequel iouissant des mêmes droits fait subsister leur nature par cette continuelle succession. Pour entrer dõc en la preuve de la generation des metaux entr'eux, il est à noter; Premièrement; Que quelques Philosophes se sont persuadez, que cette faculté d'engendrer son semblable, n'est pas essentielle, ny absolûmēt necessaire à l'ame vegetatiue, puis qu'elle ne se treuve pas en tous les indiuidùs de la même espeece; ny en toutes les espees des corps viuants; ny même en eux seuls. Cette verité se reconnoit assez parmi les hommes, les brutes, & les plantes, auxquels nous voions plusieurs indiuidùs & même plusieurs espees priuées de cette

benediction de la fecondité. Et pour mō-  
strer en core que la generation & produ-  
ction du semblable n'est pas reseruée aux  
seuls corps viuants ; ils mettent en auant  
le feu, & les qualitez premieres, lesquel-  
les aussi produisent leurs semblables, cō-  
m' il se veoit tous les iours. Mais il est aisé  
de répondre à telles obiections ce que  
s'ensuit. Quant à la premiere ; que telle  
impuissance d'engendrer son semblable  
se rencontre, ou en quelques indiuidus  
seulement, non en toute l'espece ; ou bien  
en toute l'espece & en tous les indiui-  
dus : Si en quelques indiuidus seulement ;  
cela se fait par quelque empeschement,  
lequel est hors de l'intention de la Natu-  
re, comme par quelque intemperie, ou  
par quelque mauuaise composition des  
parties seruantes à la generation. Que si  
elle se remarque en tous les indiuidus de  
la même espece, c'est, ou en certain temps  
seulement, ou en tout temps, & toûjours ;  
En certain temps, comm' en tous les ani-  
maux ordinairement au temps de l'en-  
fance, ou de la vieillesse decrepite : En  
tout temps & toûjours ; comme aux mu-  
lets, & à la plus-part des animaux engen-  
drés de matiere pourrie, & par des gene-  
rations æquiuoques ; Et tels animaux im-

parfaits, doiuent estre censez physiquement au rang des monstres, d'autant que ils se font sans le conseil & l'intention de la Nature. Quant à ce qui est du feu & des qualitez premieres tant actiues que passiuës, lesquelles semblent aussi produire leurs semblables : on peut dire que cette production n'est pas vne generatiõ proprement prise, mais vne seule communication exterieure de leurs proprietiez & vertus; & non en la façon de la generation des corps animez, laquelle se fait par quelque chose qui est interieure au corps viuant, telle qu'est la semence soit propre, ou analogique, en laquelle consiste le principe de l'information des corps. Tellement que la generation physique estant selon Aristote. la premiere participation que fait l'ame nutritiue avec la chaleur naturelle: Il est temps d'examiner, si les metaux en sont participãts en cette façon, afin d'acheuer les preuues de leur vie par les operations de l'ame. Cette faculté a été assez reconnüe en eux de plusieurs anciens Philosophes, comme de Clearche, Themistie, Philopone, & autres; Encore que quelques-vns d'entre'eux ayent estimé, que la façon de continuer leur espeece par vne generation y

mãquoit, d'autant (disent-ils) qu'ils n'ont point de fleurs, de fruits, ny de semences materiellës suiuettes à la culture des hommes, comme les ont les plantes; Et d'ailleurs qu'ils n'ont point chacun en leur espece de difference de sexe, pour pouuoir faire vne mixtion si parfaite, de laquelle s'en ensuiue vne generation ou produktion du semblable; Premieremēt, que ce n'est pas vne consequence necessaire même parmi les Plantes, que pour se perpetuer par vne generation, elles soient necessitées d'auoir des fleurs, des fruits, & des semences. Combien en voions nous qui en sont dépourueuës, & pourtāt leurs especes n'en deperissent point. Le figuier ne porte iamais de fleurs; la flambe de fruits; le peuplier, le saule & la feugere de semences; les Hepatiques, les Capillaires, la Langue de Cers, & semblables plantes sont dégarnies de routes ces marques de fecondité, parce que (peut-estre) elles naissent dans des puits, ou dans des cauernes, là où le Soleil ne les regarde iamais. Il faut donc dire que ce qui fait nonobstant ce, subsister leurs especes est; qu'il n'y a rien dans la Nature, qui ne contienne en soy, avec le desir de se conseruer, vne vertu suffisante pour s'æterni-

zer par quelque production de son semblable, les vns par vn moien, les autres par vn autre; bien qu'ils nous soient cachez & inconnus, & au rang de ces choses que Aristote: appelloit *ἀναπόδεικτα*, la raison desquelles ne laisse pas d'estre dans la Nature, encore qu'elle soit inconnüe aux hommes. Et partant les metaux, n'estans pas de la plus basse condition des creatures, auront aussi leurs semences ou force minerale pour se cōseruer & maintenir chacun en son espee. Que si cette semence n'est si materielle, ny si apparente que celle des animaux, ny même que celle des plantes: ils ont toutes fois leurs sucs propres, lesquels étans ouuerts & agitez dans leurs matrices par leur principe interne, ou esprit mineral; leurs tiennent lieu de semences, pour faire éclore leurs generations particulieres; C'est ce qu'a voulu dire le Philosophe, lors qu'il a dit, qu'il y a dans les metaux des semences cachées, par le moien desquelles ils se multiplient. Et au 7. de sa Metaphysique; que la matiere peût auoir de soy-même des mouuemens semblables à ceux de la semēce. Les Chymiques qui ont en fin artinement, ou fortuitement rencontré le thresor inépuisable du grand œu-

2. De gene.  
rat. anima-  
lium.

Texte 31.

ure; ont découuert en l'or, vn esprit, lequel selon le rapport de Marsile Ficin, estant separé de l'épaisseur de sa matiere par certaines sublimations, & conserué dans sa force minerale, a vne vertu comme seminaire de laquelle il peût engendrer son semblable. pourueü qu'il soit appliqué à vne matiere de même genre & nature. C'est cét esprit que les Astrologues Arabes nomment en leur langue Elixir, par le moié duquel il se peût multiplier ( ainsi qu'ils nous l'asseurent ) iusqu'à l'infini. Mais en tout cas, quand bié les metaux seroient depourueüs entiere-ment de ces semences materielles, leurs generations ou multiplications ne lait-roient pas pourtant de se faire eu la même façon & maniere que celles de plusieurs animaux, lesquels s'engendrent sans auoir des progeniteurs de même es- pece: telles sont les anguilles, les gre- noüilles, les souris, les abeilles, & autres insectes; telles sont aussi entre les plantes, celles qui naissent d'elles-mêmes sans culture ou industrie des hommes par la seule Nature, laquelle leur donne au lieu de semence & vertu generatiue quelque chose qui l'égale en force & puissance, que les Philosophes modernes appellent

*De Vita  
caloris cō  
paranda.*

semences astrales. Aristote au liure cy-  
 devant allegué des recherches merueil-  
 leuses rapporte ; Qu'en Cypre proche de  
 Tyrria, le fer estant couppe en petis mor-  
 ceaux. semez en terre. arrousez des pluies  
 & viuifiez des influences celestes, pouf-  
 sent & s'éleuent au bout de quelque tēps  
 sur la terre, & se multiplient en la sorte  
 que fait le plomb, lequel au rapport de  
 Plinc s'augmente à la pluie, ou bien en  
 quelque lieu humide & sou'terrain, au-  
 quel l'air est épais & tenebreux : comme  
 le recite pareillement Galien, quand il  
 dit auoir veü de son temps des chaînes de  
 plomb attachées à des statues antiques,  
 lesquelles s'y estoient en fin accrēues ius-  
 ques à vne telle grandeur, qu'elles pen-  
 doient desdites statuēs ainsi que fait en  
 Hyuer la glace des toits des maisons, ou  
 des rochers. Strabon rapporte qu'en vne  
 Isle de la Toscane appellee iadis des La-  
 tins Ilua, & à present Elbe, on y puise sans  
 cesse du fer, & qu'aussi-tôt il s'y rengen-  
 dre, tant la force minerale y est puissante  
 & le terroir fecond : aussi Virgile parlant  
 de cette Isle a dit;

*Uniquo  
 inexhaustis  
 chalybum  
 generosa  
 metallis.*

*L'Elbe est inépuisable en ses mines d'acier.*  
 Fallope en son liure des metaux & fossi-  
 les confirme cette même continuelle re-



generation, disant, que le serenissime & grand Duc de Toscane tire de cette mine vn tres-grand reuenu. Theophraste disciple d'Aristote dit pareillement après son Maistre, qu'en l'Isle de Cypre croît vne certaine espece de cuiure non beaucoup dissemblable à l'or, lequel on coupe en plusieurs parcelles, puis l'on les iette dans la terre, & que dans peu de temps, après auoir esté exposées aux diuers changements & alterations de l'air, elles croissent & se multiplient en sorte, que l'on les cueille par après comm' vne riche moisson. L'experience journaliere fait veoir la même regeneration, aux sels, au bitume; & le semblable encore, aux pierres, rochers, & marbres; lesquels ayant esté autresfois tirez de leurs mines ou carrieres, l'on a veü en peu de temps leurs fosses remplies de mineraux de la même espece & nature. Pour preuue dequoy, il faut veoir ce que cite Pline de la montagne de sel, qui est aux Indes nommee Oromene; & ailleurs encor, où il dit au rapport de Theophraste & de Muciá, qu'il y a des pierres lesquelles en engendrent d'autres de même espece; comme la Peranite ou Peantide selon Albert le Grand. Lucie Marin dans son liure des

*L. 31. cap. 7.**L. 36. cap. 18.*

L. 1. No 8.  
 Art. 621.

L. 36. c. 8.

singularitez de l'Espagne, parlant des montagnes d'Arragon; & Marc Caton dans Aule Gelle, parlant aussi des montagnes de sel, qui sont dans les Alpes d'Espagne, & lesquelles sont peut-être, les mêmes; *quantum demas* (dit-il) *tantum accrescit*. Gregoire le Tholosain dans la construction de son art admirable en dit le même. L'inscot au liure sus-allegué de sa nauigation aux Indes, assure le semblable des Diamants, qui se cueillent au terroit de Taniapura vers Malacca: Et Anselme Boëce en son docte liure qu'il a fait des pierreries: où il dit, que les grâds Diamants croissent pour l'ordinaire dans la partie la plus basse de leurs rochers, & les moindres en la supérieure; & que celle-cy estant épuisée, dans deux ans après la carrière se treuve remplacée de nouveaux Diamants; Rucius docte Medecin confirme encore cette vertu diamantifique par le recit qu'il fait de deux Diamants, lesquels Madame de Heure, sortie de l'auguste maison de Luxembourg auoit en sa puissance, & qui estoient hereditaires en sa maison. Ces Diamants produisoient visiblement de temps en temps d'autres Diamants semblables à eux. Theophraste assure aussi qu'il y a des

pierreries, lesquelles en engendrent d'autres, & la raison qu'il en donne est la forte impression des Astres sur vne matiere propre. Toutes lesquelles obseruations & authoritez nous enseignent, qu'il y a dans tous les mineraux vne ame celeste douée d'une vertu seminaire & generatiue, que Scaliger contre Cardan dit estre, *Exercit.* 307. f. 20. vne cinquième Nature autre que celle des quatre Elements, laquelle par le moié des esprits & des influences particulieres agite leurs matieres diuersement; d'où s'ensuiuent entr'eux tant de differentes generations ou multiplications. Sans cette vertu minerale ils se diminueroient & dissoudroient aussi-tôt qu'ils sont produits dans la terre; d'autant que par elle le remplacement se fait continuellement de ce qui peut-estre deperi par leur chaleur naturelle interieure; en la même façon qu'il se fait tous les iours aux animaux & en nous-mêmes. Quant à ce que l'on obiecte; qu'il ny a point parmi eux de distinction de sexe pour parfaire telles generations; il faut auoüer qu'elle n'y est pas manifeste; mais pourtant que les Metallistes en y reconnoissent vne à leur mode, laquelle neantmoins est bien autant receuable que celle que les Botanistes

admettent parmi leurs plantes; y aiant des metaux en chaqu' espee plus solidés, seonds & épurez, lesquels par la force de leurs faillies témoignent auoir l'actiō, & la vigueur du masse: Mais afin de ne se point tant arrêter à cette distinction de sexe, laquelle n'est qu' Analogique aux plantes & aux mineraux. Nous disons encor avec Aristote, qu'elle n'est pas necessaire, & ne se retreuue pas toūjours parmi les animaux mêmes, lesquels on tient au rang des parfaits; à plus forte raison s'en peuent dispenser les imparfaits, comme les insectes, & en suite, les plantes, & les mineraux. Il faudroit veoir encore ce qu'il dit sur cē sūjet au 4. liure des Meteores, au 6. de l'hîstoire des animaux, & au 3. de la generation des animaux; outre, que c'est vne verité, laquelle se pourroit preuuer par beaucoup d'autoritez & exemples tirez des Naturalistes. Que plusieurs animaux parfaits se peuent engendrer & produire sans œufs, sans semences, & sans vn producteur de la même espee; ainsi que fait le Phœnix; lequel estant seul en son espee sur la terre, à ce qu'ils disent, ne se produit pour conseruer sa nature ou espee que de sa propre cendre, laquelle, *Effectum seminis*

*instar habet*, comme dit Lactance Firmian au Poëme qu'il en a fait exprés. Concluons donc ce Chapitre, & disons, que les mineraux ayans la vraie croissance, & par consequent receuans nourriture; & n'estans non plus priuez de la vertu de maintenir leurs espèces par generation; qui n'inferera de là, qu'ils sont véritablement animez & ont vie, principalement dans leurs matrices ou minieres, ou bien même dans vn lieu de chaleur proportionnee, laquelle égale l'actiuité spécifique de leur Soleil mineral, ou soulfre incombustible.

---

## CHAP. XI.

*Que les metaux sont composez de parties semblables & dissimilaires.*

**Q**uelques-vns pourront obiecter, que l'Ame par sa definition est le premier acte, ou pour mieux interpreter ce terme du Philosophe, la premiere perfection d'un corps naturel organisé; & que les metaux & les pierres, n'estans

point composez de parties dissemblables en toutes leurs substances, qualitez, & vertus; ils ne peuvent estre par consequēt capables de recevoir cette premiere forme: Et d'ailleurs, que lesdites trois operations de l'Ame vegetative, à sçavoir la Nutrition, la Croissance, & la Generation, requierent avec vne matiere commune & propre, des organes aussi propres, afin d'estre exercées dans vn corps naturel, lesquels la Nature preuoiente ne leur auroit pas dénié, si elle les eust doüé d'une vie; veu qu'elle ne manque iamais aux choses necessaires, de même qu'elle n'est point prodigue aux superflus. A ces fortes obiections, on répond en premier lieu, employant ce qui a esté déjà dit cy-deuant des figures d'eterminées, avec lesquelles croissent naturellement plusieurs minéraux; que l'on doit tirer de là vne consequence infailible qu'ils sont composez de parties dissemblables; d'autant qu'à chaque partie de Pyramide n'est pas Pyramide, & ainsi des autres figures. Secondement, qu'il n'est pas necessaire, que tous les corps animez ayent vne matiere si commune, ny des organes pour la recevoir si libres, ny si apparents, comme les demandoit iadis ce

Philosophe Platonicien & Peripateticien Philopone ; à sçauoir, vne bouche, vn estomach, vn foye & des veines : cela n'estant necessaire qu'aux animaux, qui sont parfaits ; mais non aux insectes, aux plantes, ny aux mineraux, lesquels à raison de la simplicité de leurs vies, n'ont pas besoin de tant de diuerses actions, ny par consequent de tant de cautez apparentes. Si l'on replique que les insectes & les plantes ont encore quelques cautez ou organes ; & que ce que la bouche, le ventre, & les veines sont aux animaux ; la terre & les racines le sont aux plantes. Qui ne reconnoît aussi que les metaux ont des dispositions semblables, lesquelles sont suffisantes pour les operations de la vie ? ils ont (comm' il a été dit déia, des racines, des troncs, des brâches, des écorces, des veines, des fibres, & des pores bien qu'imperceptibles à nôtre veüe ; par le ministere desquelles parcelles ils reçoient & distribuent par toutes leurs parties, le suc qui les doit nourrir ; se déchargent de leurs superfluitez excrementueuses ; & s'affermissent pour se maintenir & conseruer contre les iniures externes. Qu'ils aient des racines, des veines, & des fibres, droictes, obliques, & transuersales,

ainſi que les animaux & les plantes: Ceux qui fouiſſent dans les mines le ſçauent par experience, y reconnoiſſans des veines couchées & pendantes, dont en derriuent d'autres plus petites, qu'ils appellent des filons, ſelon l'étenduë deſquels (principalement s'ils vont d'Orient en Occident, & du Midy au Septentrion) ils font vn iugement aſſeuré de la bonté & ſecondité de leurs mines: ſans laquelle connoiſſance ils perdroient ſouuent leur temps & leurs peines. D'ailleurs, quand bien ils ſeroient depourueus de racines, de veines, & de fibres; on ne pourroit pas pourtant leurs dénier les pores par leſquels ils reçoient leur nourriture en la même façon que le font toutes les parties de l'animal par le moien de l'eſtomach & des veines, comm' auſſi quelques plantes qu'il y a, leſquelles tirent à ſoy le ſuc nourriſſant de la terre, ſans auoir aucune racine, ny fibres apparantes; mais par la ſeule ſympathie & en la même façon que la pierre d'Aymant fait le fer. Telles ſont la grande Hepatique, ou poulmonaire, les Mouſſes marines, l'Orobanche, la Cuſcoute, l'Épithym, les Truffes, les Châpignons, la Stellaire aquatique, & pluſieurs autres. Par ces moiens auſſi, bien ſouuent il ſe  
creue



treuve des rochers dans la mer & des pierres dans les carrieres; la matiere desquelles étant inégalement vnice & resserree fait, qu'il s'y treuve par fois des espaces vuides, d'as lesquels se reseruē: quelques sucs propres, c'est à dire chauds & humides, accompagnez d'une force & vertu minérale; qui est la cause qu'il s'y engendre par fois des animaux de differente nature & espece, suiuant le lieu & l'aliment qu'ils en tirent: telles sont certaines petites écailles tres-delicates à manger, lesquelles se tirent de la massiueté des rochers de la mer. Il se treuve dans l'histoire d'Italie, qu'il fût présenté au Pape Martin cinquieme vne grande piece de marbre, laquelle ayant esté sciée par le milieu, on treuua au dedans vn grand & gros serpent viuant, lequel n'auoit autre espace pour se contourner qu'une petite trace ou fosse cauée au milieu de ladite pierre, dans laquelle trace ou fosse, il ne fut treuvé aucune liqueur, qui eust pû seruir d'aliment & de nourriture à cét animal. Le sieur Dumoustier tres-curieux en la recherche des choses naturelles m'a asseuré; Qu'en l'année 1592 pédant le siege de la ville de Roüen, lors que l'on traualloit à la construction

du fort de sainte Catherine, quelques massons sciants pareillement vne grosse pierre, y treuverent au milieu vne cavité, dans laquelle ils apperceurent quelque chose qui remuoit; sur le bruit &  ronnement qu'ils enfeirent, ceux qui passoient par la auprès, y accoururent & entr'autres ledit sieur Dumoutier, & veirent que c'estoit vn gros crapaud blanc, lequel estoit dans sa niche, d'où ayant été tiré sans effort aucun, mourut incontinent qu'il se sentit exposé au grand air, lequel fait la dissipation soudaine du peu de chaleur naturelle & d'esprits qu'il auoit. Semblables rencontres se font bien souvent aux carrieres du charbon de pierre qui se tire dans les Arden es. Mais ces rencontres ne sont pas si étranges en tels animaux engendrés plustôt de pourrirure qu'autrement, comme il le doit être en ceux qui sont au rang des parfaits; lesquels ne s'engendrent pas pour l'ordinaire que par semences de l'un, ou des deux sexes.

*Chap. 18.*

Guillaume de Neuf-bourg au premier liure de son histoire d'Anglererre rapporte, Que de son temps se treuverent deux Leutiers viuans au milieu d'une grosse pierre dure, laquelle on venoit de tirer

nouvellement d'une carrière, l'un desquels mourut incontinent après, l'autre vèquit encore quelque temps, mais si affamé qu'à peine le pouvoit on saouler dans la cuisine de Henry Euesque de Vviltonie, lequel l'y faisoit nourrir avec soin. Le même Autheur rapporte encore, qu'en un autre endroit, on auoit treuvé semblablement un crapaud vivant dans le milieu d'une pierre massüe, lequel auoit au col une petite chaîne d'or.

Martin Delrio au deuxiême liure de *Quest. 14.* ses disquisitions Magiques, estime que les semences de tels animaux auoient esté mises dans ces lieux-là par le Dæmon, & lequel auoit esté la cause principale de telles generations si extraordinaires: mais que cela soit, ou non: c'est une question à décider; ie diray seulement pour seruir au sujet du discours proposé; que encore que le Dæmon ayt pû auoir son concours en telles generations monstrueuse: il n'a pû toutesfois, pour tant sçauant qu'il soit, y entretenir & nourrir si long temps tels animaux, que par les moiens qui sont naturels, lesquels il ne peût pas outrepasser. Et sans auoir recours au Dæmon, afin de rendre raison probable de telles generations; Il me semble que l'on en peût tirer

vne de la Philosophie naturelle, qui est, que l'air enclos dans les cauitez de ces marbres & pierres dures, tâche toujourn d'en sortir pour remonter dans son lieu naturel; mais que rencontrant de la resistance par la froidure & secheresse de la pierre, il se reflêchit en soy-même, & par ce mouuement, s'agite & s'échauffe; puis aiant reduit en vapeur ou rosée l'humeur qui s'y treuve enclos, cette vapeur vient à se coaguler de nouveau: tellement que la chaleur du Soleil & ses influences enceintes des semences vitales de toutes les choses, y donnant son concours; telles generations æquiuoques s'y peuuent produire naturellement, suivant que s'y rencontre la disposition de la matiere. Le même se fait & s'est souuent obserué aux metaux, lors que les expirations fumeuses ou vapeureuses, qui leurs seruent de matiere, s'arêtent en quelque lieu, où elles sont contraintes & resserrées: De là vient que lors qu'elles s'éleuent en la troisième region de l'air, il s'y est engendré autresfois, des pierres, & des metaux durs & solides, lesquels on a veü tomber des nées, ainsi qu'Auicenne assure l'auoir veü du fer auprès de Lurgea en vne masse laquelle péloit cinquante liures.

On lit qu'en Perse il est arriué souuent parmi les foudres & les orages, qu'il est tombé des nûes des corps de cuiure formez en figure de sagettes crochües. Et les Peres du College de Conimbre asseurent que de leur temps en Espagne au Royau-me de Valence, il est tombé pareillement des nûes vne masse de pierre, dans laquelle y auoit des veines de metaux purs; Il se lit encore dans plusieurs Historiens quantité de semblables generations de corps naturels, lesquels sont tombez de l'air parmi les pluyes: comme du sang, du lait, du vin, de la chair, du froment, du pain, & semblables choses prodigieuses. Tellement qu'il ne faut plus après cela nous émerueiller, si nous treuons quelques-fois des plantes qui prennent leurs racines sur les pierres & sur les metaux immediatement, exposez à l'air. On mange au territoire de Naples des mousserons tres-bons & tres-delicats, lesquels naissent sur vne pierre dure, après qu'elle a esté auparauant couuerte de terre à la hauteur de quatre ou cinq loigts, & puis arrousee d'eau tiede. Les Coraux, les mousses Corallines, l'Antipathes, & autres plantes maritimes naissent immediatement sur les rochers de la mer ainsi que

l'Androsages sur les coquilles. Tant que les vnes & les autres s'ont en leurs lieux naturels, elles sont molles & ploiables comme les autres plantes; mais sitôt qu'elles en sont tirées, s'empierriissent. De toutes ces remarques il nous faut inferer cette connoissance necessaire; que les metaux, les rochers, les coquilles, les pierres dures, & semblables mineraux, ont des pores, par le moien desquels ils fournissent & communiquent à ces plantes les sucsviuifiants, metalliques, ou petrifiants, lesquels ils succent de la terre par les mêmes organes, pour leur nourriture & entretien.

*De la faculté des  
simples. 28.*

Galien au liure cy-deuant allegué a reconnu ces pores & ces cauitez imperceptibles au plôb, par lesquels il succe & tire à soy les vapeurs & exhalaisons épaisses & fumeuses des lieux souterrains, lesquelles le font r'enfler & croître visiblement, comm' il dit l'auoir veü. Les Naturalistes encore curieux en la recherche des metaux & des fossiles reconnoissent ces pores cachez dans les pierres qu'ils appellent poreuses, comme l'est l'Astroite dont il a esté fait mention cy-dessus, la Trochite & semblables, lesquelles à cause des cauitez qu'elles ont cachées

dans leurs corps, estans trempées dans du vinaigre, ou du ius de limons, se remuent d'elles-mêmes d'un mouuement droit & de progression; la Trochite seule d'entre elles, à cause de sa figure de roüe, se meut par ce moyen circulairement, ainsi que l'a obserué François Imperat en son traitté des fossiles au Chapitre des Pierres Topheuses ou poreuses.

---

## CHAP. XII.

*De la façon que se nourrissent, se croissent, & se multiplient les metaux.*

**D**E toutes les raisons cy-deuant deduittes on peut tirer cette doctrine; Que la croissance des metaux aussi bien que leur nutrition se fait par toutes leurs parties formelles voire en la même façon & maniere, qu'ell' a coûtume de se faire dans les corps animez les plus parfaits, lesquels sont composez de parties homogenées & d'heterogenées, & où les homogenées se distinguent encor en solides, & poreuses. Toutes ces parties reçoient la nourriture & la croissance.

mais en différentes façons : à ſçauoir les caues & poreuſes par vne reception de l'aliment laquell' eſt interieure ; & les fibreuſes ou ſolides , par vne application exterieure ; d'autant que après que telles poroſitez ſont remplies du ſuc nourriſſant ; ce ſuc ſ'attache aux moindres parcelles des ſolides, ſe rédant vn avec elles, afin de les agrandit. Que ſi la Nutrition ſe faiſoit autrement, elle ne ſe feroit pas ſans vne penetration de corps & de dimensions. On ne laiſſe pourtant pas de dire, que toutes ces parties, ſoit poreuſes, ou ſolides, croiſſent d'une vraye & interieure Croiſſance, non à raiſon d'ellés, mais à comparaïſon du corps viuant, eſtant aſſez que pour ſa conſideration cette reception de nourriture ſe faſſe interieurement ; pourueü que les autres cõditions requiſes à la vraye croiſſance y ſoient obſeruées. Les metaux pareillement ſont compoſez en leur homogeneïté de parties poreuſes & ſolides, non à autre fin que pour faciliter leur Nutrition & leur Croiſſances dans le ſein de la terre: Et ces parties leſquelles ſont autrement imperceptibles ſe voient & diſcernent diſtinctement par le moien des miroirs qui groſſiſſent les objets ; ainſi que ie



l'ay veü plusieurs fois par curiosité. Si on obiecte; Que les metaux estans des corps solides & resserrez; les pores que l'on y presuppõe sont imaginaires; ou du moins que ce ne sont que quelques petites cautez fortuitement engendrées par la chaleur souteerraine Elementaire, laquelle peüt auoir consommé quelques humiditez en certains endroits? On répond; Que la Nature ne leurs auroit pourtant pas donné telles cautez, s'ils n'en auoient quelque besoin puis qu'elle ne fait rien de superflu. Et d'ailleurs, Que les Metaux ne sont pas si durs, ny si solides dans leur matrices; mais au contraire tendres & poreux; ainsi que ceux qui fouissent dans les mines & dans les carrieres l'ont souuent obserué; comme le confirment encor Albert le Grand dans son traitté des Metaux, parlant de l'argent le plus pur; & Fallope dans son liure sus-allegué des metaux & fossilles; où il adioûte, que c'est aussi la raison pour laquelle les eaux Thermales participent quelquesfois non seulement avec les esprits des Metaux & demeurent enceintes de leurs vertus & proprietéz; mais encor entraînent avec le boüillon de leurs saillies, quelques paillettes de leurs sub-

stances mêmes minerales qui les composent, ce qui n'arriueroit pas, si leurs corps n'estoient ouuerts dans la terre & maniables comme l'est le Corail dans le lieu de sa naissance, duquel le Poëte parlant a dit.

*Quo pri-  
mum con-  
sistit au-  
ras Tem-  
pere dures-  
cit, molles  
fuit herba  
sub Ondis.*

„ Il s'endurcit à l'air; ô prodige nouveau:  
„ Ce que l'air a fait pierre, estoit herbe sous  
l'eau.

A cause de laquelle Metamorphose; il est aussi appelé Gorgonia de quelques-uns, tirants cette nomination de la fictiō du plus ancien des Poëtes Grecs, disant; Que Persee après qu'il eust couppé la teste à la Gorgone Meduse, se voulant reposer sur le riuage de la Mer, mit cette teste encore toute sanglante sur des petits ioncs ou vergettes qui sortoient de l'eau, lesquelles teintes de ce sang, se petrifierent incontinent, & que d'elles en estoit sorti le Corail, c'est aussi ce qui émeu le Poëte des Metamorphoses, parlant de cette plante de mer, laquelle, dit-il, aussi-tôt.

*Vim rapuit  
monstra-  
tuque in-  
duruit hu-  
ius. Per-  
cepitque  
donum ta-*

„ De ce Monstre il tira la force merueilleuse,  
„ Le Corail deuient dur, sa matiere est pier-  
reuse;  
„ Du seul atouchement par des efforts nou-  
veau

, Il se sent endurcir tige, feuille, & ra- *mis & fran*  
*meaux.* *de rigorem*

Mais on obieçtera peut-estre encore, Que tout ainsi que la Nutrition se doit faire continuellement dans les corps, tant qu'ils iouissent du biẽ de la vie; La Croissance pareillement & la Generation doivent auoir leur temps pre fix & limitez, & leur Decroissance de mẽme; Or est il, que les Metaux n'ont point de temps certain, ny de bornes à telles operations, mais croissent & se multiplient à mesure, que la matiere de laquelle ils sont composez leurs est adioûtee; & ne diminuent point ny deperissent, sinon entant que l'on en détache ou separe quelque partie. Tellement que s'ils croissent, ce ne peut estre d'une vraie & legitime croissance; & s'il se détruissent; cette destruction ne se peut pas appeller mort, si ce n'est par vne homonymie, mais plustôt vne corruption ou dissolution. A cette obiection on répond. Qu'il est tres-vray que les metaux s'entretiennent & nourrissent sous terre, ou bien en lieu commode tant qu'ils y treuvent avec leur force mineralẽ la matiere propre à leur entretien De la vient que leur vie se reconnoit distincte par des aages, comme celles des

des autres corps vivants, c'est à dire par les changemens apparans qui s'y font, ainsi que ceux qui travaillent dans les mines ou carrieres l'ont observé : Ces artisans laborieux nous assurent que les pierres & les metaux en leurs premieres naissances sont seulement friables, bruts & imparfaits ; mais que par la suite des années ils acquierent leur fermeté & perfection, & qu'en fin par leur vieillesse ils perdent premierement leurs vertus tant elementaires qu'astrales, puis se consomment, se roüillent & se reduisent en tuff, ou en poudre, comme le dit Albert le Grand en son traitté des Pierres precieuses ; Aussi sçauent-ils ces hardis entrepreneurs par leur longue experience, prendre leur temps pour travailler en ces lieux souterrains avec quelque profit & satisfaction de partie de leurs peines. Et quant à ce qui est de leur croissance & multiplication ; Si le temps dans lequel ils doivent exercer leurs facultez de vie, ne nous semble point estre limité ; il ne laisse pas pourtant de l'estre dans l'ordre établi en l'Vniuers par l'Autheur de la Nature, lequel a créé toutes choses avec sagesse, en certains poids, nombre, & mé-

fure si proportionnez, quel'ancien Philolae Philosophe Pythagoricien, disoit, que Dieu auoit fait ce monde par toutes les maximes de l'Arithmetique, de la Geometrie, & de la Musique. Puis donc que nous auons preuüé par toutes les raisons cy-deuant deduites, que les Metaux se nourrissent & croissent veritablement; & qu'ils se produisent ou multiplient de même par leur principe interieur & vital: Nous pouuons sans autres preuues tirer cette consequence veritable; Que leur deperissement aussi ou diminution tant de leurs vertus que de leurs substances, n'est pas vne simple dissolution ou corruption des qualitez elementaires lesquelles entrent dans leur composition, mais vne vraye mort, c'est à dire, l'aneantissement de leurs formes substantielles, en vn mot de leurs vies. A quoy i'adioûteray que lors que le Philosophe a dit; Que ces deux facultez de l'ame la Croissance & la Generation doiuent auoir däs vn corps viuant le temps de leurs actions prefix & limité; il n'a entendu parler que des corps qui viuēt d'vne vie parfaite, d'autāt que ceux-là ont besoin d'vne grandeur determinée ou proportionnée pour la per-

fection de leurs actions exterieures; mais non des Metaux, ny des Mineraux, lesquels viuans seulement d'une quatrieme maniere de vie, ne sont nullement obligez à vne telle symmetrie & proportion en leurs parties.

---

*Decision du probleme de la vie des  
Metaux.*

CHAP. XIII.

P Our la decision entiere de ce Probleme, il faut dire, Qu'il y a entre les corps animez difference de vie; aux vns ell' est plus spirituelle, aux autres plus corporelle; aux vns plus apparante; aux autres plus obscure & cachée. Les Metaux (generalement parlant) sont de ceux lesquels ont l'Ame plus corporelle que spirituelle; & à cause qu'elle est enueloppée dans les liens ou massiueté de leurs corps au centre de la Terre, priuez des raïons viuifiants du Soleil; il ne se faut pas étonner, si leur ame ne rend pas en eux des operations de vie si apparantes; ny si Nature ne leurs a pas donné des organes

si parfaits. Cette defectuosité pourtant ne les doit pas rejeter entièrement du nombre, ny de la société des viuans, ny même raualler tellement leur condition, que l'on les doie mettre *μετὰ ἄλλα* après les autres en ordre de dignité & de nature, n'y aiant nulle apparence, que la Nature qui est prudente fut si iniuste, que de donner la prerogatiue de la vie à vn vers de terre, ou à vn potiron; & en priuer entièrement l'or, l'argent, le cuiure, le fer, & les autres Metaux vrais, lesquels sont des creatures si parfaittes & si réputées de toutes les leprositez exterieures des Elements, par des digestions & coctions de tant de siecles; que par la quantité & pureté de leur baume ou principe vital, ils se conseruent, sans se diminuer en rien que ce soit, pendant vne si longue suite d'années, & se preseruent de toutes les iniures exterieures, ausquelles tous les corps viuans pourtant parfaits, qu'ils soient, sont suiets. Que si nous considérons encore la noblesse des Metaux en la fin pour laquelle Dieu les a créés, nous treuuerons qu'ils doivent auoir vne prerogatiue par dessus les autres creatures, qui n'ont que le simple estre: Et ce ne peut estre que la vie, laquelle est le pre-

mier acte de l'existence. Cette fia parole principalement, en ce que Dieu voyant que l'entendement de l'homme se portoit à diuers arts, & à diuerses professions; il luy a créé les metaux & les pierres cōme vne matiere cōuenable à ses desseins, tant pour la restauration, que pour la cōseruation, deffence, & ornement des œures de la Nature. Dés vns il en fait des edifices pour se mettre à couuert des iniures du temps; des autres, il s'en sert tant pour armes deffensives, que pour les offensives, pour des instrumens necessaires à l'vsage de la vie, pour l'ornement du corps, mais plus encor pour r'établir sa santé perduë & prolonger le cours de cette vie. De ces metaux encore, la necessité du commerce a inuenté l'vsage de la monnoie, laquelle le Philosophe appelle la regle & la mesure de toutes choses; d'autant que elle égale & aparie tout ce qui sert pour l'entretienement de la communion & societé humaine, comm' encore pour celui du commerce & des affaires lesquelles concernent & conseruent les Republicques. Et encore que cette monnoie ne semble estre sinon vne chose; selon son prix toutesfois & sa valeur, elle se peût appeller toutes choses, puis



puis qu'elle peût tout, elle fait tout, & tout luy obeît, comme dit le Sage dans son Ecclesiastique. A cause de cette puissance souveraine. Le Poëte Lyrique l'appelle la Royne de toutes les creatures.

Chap. X.

» Femme riche, credit, amis, beauté, noblesse,  
» Tout vient par la monnoye, elle est Reyne  
» & Deesse.

*Vxorem cū  
dote. fidem-  
que, &  
amalos, Et  
genus. &  
formam  
regna pe-  
cunia do-  
nat.  
Quidvis  
nummis  
presentibus  
opta. Et Ve-  
niet, clau-  
sum possi-  
det arca  
louem.*

Mais en fin c'est tout dire sur cette matie-  
re à ce que dit le Petrone.

» Quoy qu'un riche souhaite, il vient à  
point nommé,  
» Jupiter avec l'or au coffre est enfermé.

## CHAP. XIV.

*Des raisons particulieres aux pierreries  
qui confirment leur vie.*

N'Aurions nous pas encore beau-  
coup de sujet de contrôller l'in-  
tention, l'ordre & les actions de la Na-  
ture; si elle auoit priué de la vie & réduit  
au simple Estre les pierres precieuses, son  
principal ornement. Nous auons montré  
déjà cy-deuant pour preuuer qu'elles vi-  
uent; comme elles tirent naissance & ori-

gine des racines mêmes des Metaux vrais, & vivent comm' eux, puis qu'elles sont comprises sous la même espece. Comme aussi elles croissent dans leurs matrices & carrieres avec des figures certaines & determinées, lesquelles seruent d'organes propres pour exercer les operations de leur vies; ou du moins ne leur sont pas données en vain par la providente Nature. Et finalement comme elles s'engendrent & se multiplient par la force & vertu propre & particuliere à leurs especes. Mais outre ces considerations si pressantes, lesquelles elles ont communes avec les autres Metaux; nous adjoûterons encor à leur recommandation les suivantes, lesquelles elles ont par prerogative, à sçavoir la diaphaneité ou transparence; la reflexion ou réjaillissement de leurs lumieres, & l'éclat de leurs couleurs fixes & vivantes: Lesquelles qualitez les rendent si agreables à nos veües, que l'on peût & avec raison en tirer cette verité, qu'elles sont des substances essenciées des plus nobles influences du Ciel, ou comme dit Socrate chez Platon, en son Phædon, des fragmens precieux des rochers eternels. La seule Reyne des pierreries viues l'Escarboucle, la-

quelle nous fournissent ( bien que rare-  
mēt) les Indois & les Troglodytes, pour-  
roit suffire à cette preuue; lors qu'elle iet-  
te de tous costez les raions lumineux de  
son feu si vifs & si arrêtez qu'ils font hôte  
même à ceux des charbōs les pl<sup>r</sup> vifs & les  
plus ardēts parmy lesquels ils éclattēt; &  
que les tenebres les plus obscures n'en  
pouuans cacher ny ternir seulement la  
viuacité sont contraintes de se cacher  
elles-mêmes & leur ceder la place. Mais  
la Chrysolithe, ou la Topaze vulgaire, le  
Beril, l'Éphestite, l'Aigue marine, & plu-  
sieurs autres que l'Æthyopie produit cō-  
sistent encore par elles-mêmes cette  
qualité celeste & si admirable en la Na-  
ture, que par elle le Ciel semble nous ri-  
re, & les esprits celestes se réioüir, com-  
me l'a dit le Docteur Ficin dans sa Theolo-  
gie Platonicienne; Et encore le prodige  
des sciences Iean Pic Comte de la Mi-  
randole, nous apprend, Que les corps qui  
sont lumineux de leur nature, sont rem-  
plis de routes les vertus participantes mé-  
me de la vitale; non qu'il croie que la lu-  
miere de soy donne la vie, ou viue, mais  
du moins qu'elle prepare & dispose à la  
vie le corps qui en est capable par la dis-  
position de sa matiere; D'autāt, dit-il, que

*Lib. 3. c. 7.  
cōtra Astral.*

telles lumieres ne sont pas sans estre accompagnées de quelque chaleur, laquelle ne prouient ny du feu, ny de l'air, mais simplement du Ciel, lequel a cela de particulier qu'il consetue & modere toutes choses. En fin tout ainsi que l'Ame est vne lumiere inuisible, la lumiere aussi est vne ame visible, selon la doctrine des Orphiques & d'Heracite. Tellement que ces pierreries si pleines de feu & de lumiere, estans douées de cette qualité diuine & la plus excellente de toutes les Creatures, doiuent pareillement à iustetiltre tirer d'elle la prerogative de leur vie. La couleur estant aussi vne lumiere, comme la lumiere est vne couleur qui paroît à nos yeux: Qui ne mettra encore en consideration l'éclat de leurs couleurs viues & originelles? & qui s'ront ces dépourueüs de raison, qui oseront dire que telles pierreries si lumineuses, si transparentes, & si bien peintes de la Nature, s'engendrent fortuitement & croissent par vne simple addition, qui se fait seulement à leurs parties exterieures & materielles ainsi que le font ceux de la premiere Classe des Êstres? Ne désillèront ils pas leurs yeux de Taupes à l'abord des couleurs vives du saphir sacré, du Rubis, de l'Hya-

cinthe, de l'Emeraude, de l'Opale, du  
Tarti à queue de Paon, de l'Hexaconta-  
lithe, de la Panthere, de l'Exolice, & de  
toutes les pierreries appellees Pæderotes,  
à cause qu'elles sont par leur beauté les  
amours & les delices des ieunes Dames;  
& lesquelles,

*De l'éclat de leur feu ébloïssent les yeux.* *Micantes*  
Comme dit Marbodee. *oculos per-*

Et que pour-ōt-ils dire encore, lors qu'ils *stringunt*  
verront parmy les pierres Alabastrites, la *lucē coras-*  
Phengite, de laquelle estoit basti le Tem-  
ple dédié à la Fortune, par Claude Ne-  
ron? la lueur & la transparence de cette  
pierre estoit de cette nature (dit-on) que  
les fenêtres & les portes de ce Temple  
estans fermées, on ne laissoit pas d'y veoir  
au dedās comme à iour ouuert? La crain-  
te peūt estre que ces Sceptiques ont de  
tomber en cette confusion fait, qu'ils  
passeront outre, sans s'arrêter ny faire re-  
flexion sur ces pierreries, vraies Estailles  
terrestres. Les Astrologues Hermetiques  
estiment, que tout ainsi que les influen-  
ces des Estailles errantes produisent les  
metaux vrais, desquels même ils en em-  
pruntent les noms; de même les Etoilles  
fixes produisent les pierres precieuses, &  
leurs font part de leurs influences; ainsi

le Diamant a son rapport avec la teste d'Algol ; le Grenat & Rubis avec le cœur du Lyon ; l'Emeraude aux aïles du Corbeau ; le Iaspe à l'Achmee ; la Sardoine au cœur du Scorpion ; la Chrysolithe au Vautour tombant ; l'Aymant avec la queue de l'Ourse, & ainsi les autres, selon le rapport du Trismegiste. Tellement que & les vnes, & les autres semblent estre obligées de suiure par vne necessité naturelle les proprietéz & inclinations des Astres qui les produisent. Comme fait la pierre appelée Selenite ou Lunaire, à cause qu'elle suit les mouuemens de la Lune, croissant & décroissant avec elle. Or est-il que les Astres ont vne ame, laquelle leurs est non seulement assistante, mais encor s'il est permis de le dire, informante, selon la creance des Chaldeens premiers inuenteurs de l'Astrologie ; & laquelle au rapport de Platon, tous les anciens Princes de la Philosophie Greque & Ægyptienne ont suivie, & plusieurs même d'entre les Peripateticiens apres leur Maistre Aristote. Et partant il faut inferer de ce discours, Que les pierres, & notamment celles que l'on appelle précieuses par excellence, sont aussi plus apparamment animées & viuantes que les autres.

1<sup>re</sup> Cratyle  
 & Epino-  
 mide.

2. De calo  
 1. 1<sup>re</sup> 13. &  
 12. Metaph.  
 67.

## CHAP. XV.

*Confirmation de la vie des Metaux &  
des pierreries par leurs vertus  
& proprietéz.*

**L**Es vertus & proprietéz si admirables desquelles les Metaux & les pierreries sont doüés , nous doiuent faire croire qu'ils ne viuent pas , tant pour leur substance particuliere , que pour la nôtre ; Dieu ne les ayant point créés seulement pour seruir d'ornement à la Nature , mais encore pour l'usage de l'homme en faueur duquel il a créé toutes choses. Et puis que la vie, (ainsi que nous l'auons décrite au cōmencement de ce discours) n'est qu'une essence, ou vn esprit lequel produit des actions: Et que de même que la vie se conserue par l'aliment , aussi elle se déclare & manifeste par les mêmes actions , comme le dit Hippocrate au liure de la façon de viure ; Qui ne iugera que ces vertus & proprietéz qui leurs sont naturelles , sont autant de facultez viuantes? Nous auons déjà cy-deuant fait

mention de la propriété qu'a l'Aymant d'attirer à soy le fer, & de la cause de cette attraction, suivant la creance des Philosophes anciens, lesquels la font prouener de quelque force celeste, ou esprit viuant, lequel est dans l'Aymant, de même que dans la pierre appelée Theame-de celle de repousser au contraire le fer visiblement. On peut encor étendre la merueille de cette vertu Aymantine, au Diamant, lequel fait le semblable, mais d'une puissance encore bien plus absoluë, puis qu'il rait à l'Aymant le fer qu'il auoit le premier attiré, & que sa presence l'empêche de faire son action. Cette vertu attractive se veoit encor en la pierre appelée Pantarbe ou Amphitane des Indes, laquelle attire à soy l'or, cōme l'Androdemante ou l'Argyrodamante fait l'argent, & aussi le Cuiure, & le fer.

Cardan nous assure que l'Aymant blac ou Calamite blanche attire à soy encore la chair, & le preuue par vne obseruation qu'il a veüe d'un stilet d'acier, lequel en ayant esté frotté, & puis enfoncé dans la chair d'une personne viuante, lors que on l'en a retiré la plaie s'est a l'instant trepuée & reünie, comme si iamaïs il n'en y auoit eü. Finalement cette vertu attra-



Et il se fait encore bien plus admirer, (s'il est vray ce que nous en assurent les Naturalistes Lapidaires) en la Pantaurée de Apollonie, laquelle attire à soy toutes les autres pierres, & les ayant tirées les dépoüille de leurs propres vertus, & leurs rait; ce que quelques-vns d'entr'eux ont voulu pareillement croire du Diamant Arabe. Les Spagyriques nous promettent & assurent tant de merueilles de l'or leur agent vniuersel, pour la guerison de toutes les infirmités humaines, pour la conseruation de la vie, la restauration de l'humeur radicale, & en suite pour le retardement de la vieillesse. Et nous voyons tous les iours des effets si sensibles & miraculeux de l'Antimoine, du Mercure, de l'Aymant, & de la pierre d'Azur à dompter & purger les extravagances de la bile noire: De la pierre Hæmatite, de la Cornaline & des Coraux à arrêter le sang: Et si nous voulons adioûter foy à Platon, Plin, Albert le Grand, Solin, Vincent de Beauuais, Marbodee, François George, Anselme, Boëce & plusieurs autres Auteurs, qui ont trauaillé sur les mineraux; nous y treuuerons vn nombre presque infini de pierreries, lesquelles ont des proprietés qui surpassent

les effets ordinaires de la Nature; soit que nous y considerions ceiles qui sont attachées à leur temperamēt, ou à toute leur substance; ou bien celles, qu'elles ont de leur predestinatiō, que l'on appelle Astrales & Thalismaniques. Il en y a d'entre elles, lesquelles chassent & mettent à raison les Dæmons; dissipent les Spectres & les Phantômes qui nous apparoissent de nuit; domptent les venins, les maladies, les infortunes: Les autres rendent les personnes inuisibles, invincibles, victorieuses, agreables, & heureuses en tous leurs desseins, tāt en l'amitié des Grands, qu'en richesses, & gains de procez; Il en y a encore lesquelles excitent les dissensions, reconcilient les amitez, donnent connoissance des choses à aduenir; decouurent les larrecins, tant ceux des mauuais garnemēts, que ceux que quelques femmes mariées font à leurs maris, & les corruptions encore les plus secretes des filles; procurent, ou empêchent les auortemens; & infinies autres vertus si prodigieuses, qu'elles donnēt sujet à plusieurs de douter si elles sont veritables, tant ils les trouuent éloignées des actions ordinaires de la Nature: ne sçachāts pas d'ailleurs qu'aucun depuis Salomon se puis-

se vanter d'auoir eü la parfaite & entiere connoissance de toutes ces merueilles. Mais afin de leurs oster ces scrupules, nous leur disons en premier lieu qu'ils considerent de grace , quel profit en pourroit reuenir à tant d'Empereurs, de Roys & de Princes , & encor à tant de graues Autheurs qui ont tous écrit de cette matiere, qui nous assurent en auoir fait eux-mêmes les preuues de la pluspart, n'ayans rien épargné pour conten-ter leur curiosité. Secondement, s'il ne s'est trouué personne depuis Salomon qui ayt eü la lumiere de cette science; qu'ils considerent que Dieu faiët par sa prouidence toutes choses pour le mieux; & que si la connoissance de toutes les choses de la Nature estoit en la disposi-tion des hommes; & particulieremēt des vertus & proprietiez tant des plantes que des pierreries, ils se pourroient en fin ren-dre immortels & par ce moyen, il n'y au-roit crime ny méchanceté à laquelle les hommes ne s'adonnassent, veü qu'à pre-sent que leurs iours sont si raccourcis , ils ne laissent pas de mépriser les loix tant diuines qu'humaines , & ne s'étudient iournellement qu'à attenter par toutes voyes illicites sur les biens , & sur la vie

lesvns des autres; & seroit à craindre qu'ils ne deuinsent encore vne fois si insolens, que d'entreprendre de déthrôner la Diuinité. Si quelque curieux & opiniâtre insiste, qu'il a voulu faire de son costé pareillement l'épreuue de ces proprietéz spécifiques sur quelquesvnes de ces pierreries; & qu'il n'y a pas trouué la satisfaction qu'il s'en promettoit sur la foy des liures; le luy peux respondre, & avec apparence de verité, qu'il se peut faire que Dieu, lequel ne communique ses graces qu'à ceux qui s'en rendent dignes, l'en a voulu priuer, sçachant bien qu'il en abuseroit; ou pèut-estre que telles pierreries estoient déjà vieilles & surannées, & que par leur long aage elles pouuoient estre décheües de leur grace, & de leurs verus; Ou bien en fin qu'elles estoient bastardes & falsifiées par la fraude & impostures des hommes: estât vne chose assez frequente en ce malheureux siecle, depuis que le luxe est entré en regne, & que l'Alchymie est tombée entre les mains de gens necessiteux & de mauuaise foy. Pour reuenir donc à nostre sujet, & d'un exemple notoire à vn chacun tirer vne induction des autres qui nous sont moins connus. Qui est-ce qui n'observe tous les

iours, ou bien il ne tient qu'en luy, la mer-  
veilleuse propriété de l'Aymant? lequel  
comme le décrit Remy Belleau en sa  
Calamite

- „ ---- non seulement attire  
„ La froide horreur du fer, mais le fer qu'il  
inspire  
„ De sa vive chaleur, attire à soy le fer  
„ Communiquant sa force, & les raisons de l'air  
„ Qui coulent de l'Aymant, au fer qu'il on-  
trepasse  
& puis en suite continuant ce discours,  
„ Cause que nous voions, & quatre & cinq  
anneaux  
„ Suspendus dedans l'air d'accrochemens nou-  
veaux  
„ L'un à l'autre collez de liens invisibles,  
„ Côme si de l'Amour entre eux estoient sensibles,  
„ L'un l'autre se couplant de secreete amitié  
„ Qui ces deux corps inspire à trouver leur  
moitié.

Ces propriétés de l'Aymant sont à la ve-  
rité admirables; mais celle encore qui  
semble les surpasser toutes en la nécessité  
de l'usage, se voit en l'aiguille marine, la-  
quelle nous sert pour naviger sur l'éten-  
due de ce vaste Ocean avec beaucoup  
plus d'assurance. qu'il ne se faisoit anciē-  
nement, lors que les mariniers ne se ser-  
voient que de la seule observation du le-

uer & du coucher des Astres, laquelle leur manquoit bien souuent, quand le Ciel estoit couuert de nuées, ou de broüillards espais, ou bien quand quelques hautes montagnes s'opposoient à leur veüe; Merueille donc, que cette aiguille frottée de l'Aymant tourne tousiours sa poincte vers le North, pourueü que le vray lieu du pole de l'Aymant qui l'a frottée y ayt esté obserué: selon que nous l'a enseigné Fuluie le Blond Amalphitain, auquel nous en deuons auoir la premiere obligation au rapport de Iacobus Bosius; ou bien à Flaue de Melphe Neapolitain selon Theuet, & le sçauant Du-Barras, lequel parlant de la Bouffole & de son inuention merueilleuse, dit au troisiéme iour de sa Sepmaine

„ ----- c'est elle qui de nuit

„ Sur les flottans seillons nos carraques  
conduit

„ Qui nous sert de fanal, de Mercure, & de  
guide

„ Pour suiure tous les coings de la campagne  
humide

„ Qui faiët qu'un gallion par le Ciel cour-  
roucé

„ En un autre uniuers presqu' en un iour  
poussé

Reconnoît son climat, & remarque en la Carte

„Decōbien de degrez l'Æquinoxe s'écarte.

Telles descriptions ont esté tirées par ces excellens Poëtes, des premiers Philosophes, de S. Augustin, d'Albert le Grand, de Cardan, & de plusieurs autres; & non-

L. 21. de la Cité de Dieu.

obstant toutes ces authoritez, si ces merueilles de Nature ne nous estoient encore si familières, nos incredules en douteroient, tout de même qu'ils font des autres susmentionnées; mais l'experience laquelle est la Maistresse des choses les conuinq. D'où nous pouons & avec grande raison tirer cette verité; Que telles vertus & proprietes spécifiques ne peuuent estre produittes dans ces corps minéraux, que par vn esprit viuifiant, lequel les anime, les nourrit & les conserue, aidé du concours des influences celestes; puis que la vie (comm' il a esté repeté cy-deuant) n'est autre chose qu'une force ou impetuosité interieure, prouenant d'une essence spirituelle, laquelle produit telles actions. Adioûtons y encore ces considérations; que si les metaux generalement parlant n'estoient point animez, ils ne seroient point parfaits, puisque ils seroient priuez du benefice de la vie, la-

96 *Paradoxe, que les metaux ont vie.*  
quelle est la premiere perfectiõ des Estres  
& le plus grand bien qu'ils puissent espé-  
rer de la Nature. Or est-il que ce Mondo  
(ainsi qu'il a esté dit dès le cõmencement  
de ce discours) a esté créé parfait à l'imi-  
tatiõ de son Exemplaire: Et partãt il faut  
que toutes ses parties le soient pareille-  
mẽt chãcune selon l'étenduë de sa capa-  
cité & de sa predestinatiõ: Ce grãd Dieu  
les ayant luy-même iugé telles, lors qu'il  
les eût créés. Et que si Moyse de qui nous  
auons appris ce mystere de la Creation  
des choses, n'a fait aucune mention de la  
productiõ des Metaux, ny des Pierreries,  
dans la narration Prophetique qu'il nous  
en a laissée, Il faut croire, Qu'il l'a fait,  
parce qu'il les a entendus & cõpris sous  
l'estre vegetable des Plantes: les Metaux  
n'estans autre chose que des Plantes ca-  
chées dãs la terre, ou du moins qui y sont  
attachees par leurs racines. Concluons  
donc ce Paradoxe par où nous l'auions  
commencé, & disons. Qu'il y a grande  
apparence de dire, & même d'asseurer,

*Que les Metaux ont vie.*